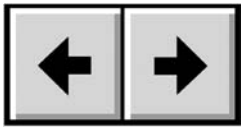
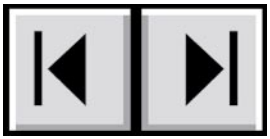
Comment utiliser ce manuel

Dans la barre d'outils :



Page précédente / Page suivante



Aller au début / Aller à la fin

Impression :

Conçues essentiellement pour être consultées à l'écran, les pages de ce manuel sont également imprimables au format 8 1/2 x 11 pouces et au format A4, ce qui permet d'imprimer le manuel entier ou simplement une page ou un chapitre particulier.

Pour quitter :

Windows : Dans la barre de menus en haut de l'écran, sélectionnez Fichier > Quitter.
Mac : Dans la barre de menus en haut de l'écran, sélectionnez Acrobat > Quitter Acrobat.

Icônes utilisées dans ce manuel

Les paragraphes en italiques comportent une icône indiquant le type d'informations fournies.

Important : *Cette icône signale une étape importante à effectuer.*

Note technique : *Cette icône désigne un conseil destiné à optimiser les performances.*

Attention ! *Cette icône signale un danger potentiel et donne des conseils pour l'éviter.*

Avant-propos **4**
Mesures de protection et de sécurité 6

1. Introduction **7**
1.1. Possibilités du lecteur LaCie SAFE 7

2. Déballage du lecteur LaCie SAFE **8**
2.1. Contenu du coffret du lecteur LaCie SAFE 8
2.2. Configuration minimum 8

3. Avant d'installer le lecteur SAFE **9**
3.1. Utilisation du capteur d'empreintes 9
3.2. Outil de configuration 9
3.3. Utilisateurs autorisés et droits 9
3.4. Règles destinées aux utilisateurs enregistrés 10
3.5. À propos des niveaux de cryptage 10

4. Connexion du lecteur LaCie SAFE **12**
4.1. Connexion du câble USB 2.0* entre le lecteur LaCie et l'ordinateur 12
4.2. Connexion du cordon d'alimentation USB 13

5. Configuration du lecteur LaCie SAFE **14**
5.1. Installation du logiciel du lecteur SAFE 14
5.2. Définition de la phrase de passe et du mode de cryptage 17
5.3. Définition des noms d'utilisateur et permissions 20
5.4. Enregistrement d'empreintes d'utilisateur 21
5.5. Enregistrement d'utilisateurs supplémentaires 23
5.6. Fin de l'installation 23

6. Utilisation du lecteur LaCie SAFE **25**
6.1. Utilisation du lecteur en tant qu'utilisateur enregistré 25
6.1.1. Installation Mac 26
6.1.2. Accès à l'outil de configuration 27
6.1.3. Entrée de la phrase de passe 27
6.2. Fenêtre de gestion des utilisateurs 28
6.2.1. Ajout d'un nouvel utilisateur 28
6.2.2. Suppression d'un utilisateur 29
6.2.3. Modification d'un profil utilisateur 30
6.3. Réinitialisation des paramètres par défaut 31

6.4. Utilisation de plusieurs lecteurs SAFE sur le même ordinateur 33
6.5. Déconnexion et verrouillage du lecteur 33

7. Informations utiles 34
7.1. Systèmes de fichiers 34
7.1.1. Utilisateurs Windows 34
7.1.2. Utilisateurs Mac **35**
7.2. Formatage du disque dur LaCie 36
7.2.1. Utilisateurs Windows 36
7.2.2. Utilisateurs Mac 38
7.2.3. Reformatage au format HFS+ pour Mac OS 10.3 39
7.3. Optimisation des connexions USB 2.0 41
7.3.1. Présentation de la norme USB 2.0 41
7.3.2. Transferts de données 42

8. Questions fréquentes 43

9. Dépannage du lecteur LaCie 45

10. Dépannage du capteur d'empreintes 49

11. Assistance technique 50

12. Garantie 52

Glossaire 53

Copyrights
Copyright © 2005 LaCie. Tous droits réservés. Toute reproduction, transmission ou stockage même partiel de ce manuel, sous quelque forme que ce soit ou par un moyen quelconque, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement ou autre, est formellement interdit sans l'accord préalable de LaCie.

Marques déposées
Apple, Mac et Macintosh sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc. Microsoft, Windows 2000 et Windows XP sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Toutes les autres marques citées dans ce manuel sont la propriété de leur détenteur respectif.

Modifications
Les informations et spécifications figurant dans ce manuel sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans avis préalable. Ce document a été élaboré avec le plus grand soin dans le but de vous fournir des informations fiables. Toutefois, LaCie ne peut être tenue pour responsable des conséquences liées à d'éventuelles erreurs ou omissions dans la documentation, ni de dommages ou de perte accidentelle de données résultant directement ou indirectement de l'utilisation qui serait faite des informations contenues dans cette documentation. LaCie se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou le manuel du produit sans aucune restriction et sans obligation d'en avertir les utilisateurs.

Réglementation FCC :

Attention ! *Toute modification effectuée sur ce produit sans autorisation du fabricant peut entraîner l'annulation du droit d'utiliser le matériel.*

REMARQUE : Cet appareil a subi des tests de contrôle et a été déclaré conforme aux restrictions imposées aux appareils numériques de classe A, par la section 15 de la réglementation FCC. Ces restrictions sont destinées à assurer une protection suffisante contre les interférences nuisibles lorsque cet appareil fonctionne dans un environnement commercial. Ce matériel génère, exploite et peut émettre un rayonnement de fréquence radio, et en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions fournies dans le manuel, il peut provoquer des interférences indésirables avec les réceptions radio. L'utilisation de l'équipement dans une zone résidentielle peut être à l'origine d'interférences indésirables ; dans ce cas, l'utilisateur devra remédier au problème, à ses frais.

FC Testé pour conformité aux normes FCC

POUR LA MAISON ET LE BUREAU

REMARQUE : Cet appareil a subi des tests de contrôle et a été déclaré conforme aux restrictions imposées aux appareils numériques de classe B, par la section 15 de la réglementation FCC. Ces restrictions sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences indésirables lorsque cet appareil fonctionne dans un environnement résidentiel. Ce matériel génère, exploite et peut émettre un rayonnement de fréquence radio. En outre, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, il risque de provoquer des interférences indésirables avec les réceptions radio. Rien ne garantit que dans certaines installations particulières, aucune interférence ne se produira. Si cet équipement provoque des interférences indésirables avec les réceptions radio et TV (ce que vous pouvez déterminer en allumant et en éteignant l'appareil), nous vous conseillons vivement d'y remédier en prenant l'une des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance séparant l'appareil du récepteur.
- Raccordez l'appareil à une prise de courant située sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Contactez votre revendeur ou un technicien qualifié en réparation radio/télévision.

Déclaration de conformité avec la réglementation canadienne
Cet appareil numérique de classe A est conforme à la réglementation concernant les équipements générateurs d'interférences.

Déclaration du fabricant concernant la certification CE
Par la présente déclaration, nous certifions que ce produit est conforme à la directive 89/336/EEC sur la compatibilité électromagnétique et à la directive 73/23/EEC sur les basses tensions en vigueur dans la Communauté européenne.

La conformité avec ces directives implique la conformité aux normes européennes ci-dessous.
Classe B EN60950, EN50082-1, EN61000-3-2

CE Elle implique aussi la conformité aux directives ci-dessous.
Directive sur les basses tensions 73/23/EEC
Directive sur la compatibilité électromagnétique 89/336/EEC

Mesures de protection et de sécurité

Seules des personnes qualifiées sont autorisées à effectuer la maintenance de ce périphérique.
• Lisez attentivement le manuel d'utilisation et installez l'appareil selon la procédure indiquée.
• N'ouvrez pas le disque dur mobile LaCie SAFE et n'essayez pas de le démonter ou de le modifier. N'y introduisez jamais un quelconque outil métallique afin d'éviter tout risque de choc électrique, d'incendie, de court-circuit ou de rayonnement dangereux. Votre disque dur mobile LaCie SAFE ne contient aucun élément interne sur lequel vous puissiez intervenir directement. S'il présente des signes de dysfonctionnement, faites-le examiner par un représentant de l'assistance technique LaCie.
• Ne laissez jamais l'appareil sous la pluie, dans un lieu où il risquerait de recevoir des projections d'eau ou dans un environnement humide. N'y posez jamais de récipient contenant un liquide quelconque, qui risquerait de se répandre dans les parties internes. Vous limiterez ainsi les risques de choc électrique, de court-circuit, d'incendie et de blessures.

Précautions générales d'utilisation

• N'exposez pas le disque dur à des températures inférieures à 5 °C ou supérieures à 45 °C. Des températures extrêmes risqueraient d'endommager le disque dur ou d'abîmer son boîtier. Évitez de placer le lecteur LaCie à proximité d'une source de chaleur ou de l'exposer au rayonnement solaire (même à travers une vitre). À l'inverse, une atmosphère trop froide avec des risques d'humidité et de condensation peut endommager le lecteur.
• Débranchez toujours le disque dur mobile LaCie SAFE de la prise d'alimentation en cas d'orage ou lorsque vous ne comptez pas l'utiliser pendant un certain laps de temps. Sinon, vous augmentez les risques de choc électrique, de court-circuit ou d'incendie.
• Si une alimentation externe est requise, veuillez utiliser l'adaptateur secteur LaCie en option.
• N'utilisez pas le disque dur à proximité d'autres appareils électriques tels que récepteurs de télévision, postes de radio ou haut-parleurs. Vous risqueriez de provoquer des interférences susceptibles de nuire au bon fonctionnement des autres appareils.
• N'installez pas le disque dur mobile LaCie SAFE près d'une source d'interférences magnétiques, telle qu'un écran d'ordinateur, un récepteur de télévision ou un haut-parleur. Les interférences magnétiques peuvent affecter le fonctionnement et la fiabilité du disque dur LaCie.
• Ne placez pas d'objets lourds sur le lecteur ou n'exercez pas une pression trop forte sur le boîtier.
• Veillez à ne jamais exercer de pression trop forte sur l'appareil. Si vous rencontrez un problème, reportez-vous aux sections 9. Dépannage du lecteur LaCie et 10. Dépannage du capteur d'empreintes de ce manuel.
• Protégez le disque dur contre toute exposition excessive à la poussière pendant l'utilisation ou le stockage.La poussière risque de s'accumuler dans l'appareil et de provoquer des détériorations ou des dysfonctionnements.
• N'utilisez jamais de benzène, de diluant, de détergent ou tout autre produit chimique pour nettoyer le boîtier du disque dur. Ce type de produit décolore et abîme les matériaux utilisés pour le boîtier. Essuyez simplement l'appareil à l'aide d'un chiffon doux et sec.

Attention ! *Le non-respect des précautions indiquées ci-dessus peut entraîner l'annulation de la garantie du disque dur mobile LaCie SAFE.*

1. Introduction

Nous vous félicitons pour l'achat de ce disque dur mobile LaCie SAFE. En branchant le lecteur LaCie SAFE sur votre ordinateur et en suivant une procédure d'installation logicielle simple et rapide, vous pouvez assurer la protection sécurisée de vos données face aux utilisateurs non autorisés.

Le disque dur mobile LaCie SAFE fonctionne comme tout disque dur externe standard, mais conserve vos données en toute sécurité grâce à une technologie nommée biométrie. Ce champ émergeant est dédié à l'identification d'individus en utilisant des traits biologiques tels que la reconnaissance d'empreintes digitales ou la reconnaissance vocale. L'analyse d'empreintes digitales, qui est la technologie employée par le disque dur mobile SAFE, est le système biométrique le plus répandu aujourd'hui.

Pour sécuriser davantage vos données, le lecteur LaCie SAFE les crypte à l'aide d'un algorithme de haut niveau largement répandu. À la différence des solutions de cryptage logiciel ayant été la cible d'une variété de différentes attaques, le cryptage matériel du lecteur SAFE offre un niveau élevé de protection et une sécurité des informations.

Le lecteur SAFE permet de créer des utilisateurs autorisés, d'attribuer des droits d'accès, ainsi que d'ajouter et de supprimer des utilisateurs. Un assistant logiciel vous guide pas à pas dans le processus d'installation. Avec toutes les possibilités qu'il vous offre, nous sommes certains que votre disque dur mobile LaCie SAFE deviendra rapidement un compagnon de stockage important dans vos activités informatiques quotidiennes, qu'elles soient personnelles ou professionnelles.

1.1. Possibilités du lecteur LaCie SAFE

- Stockez toutes vos données importantes en toute sécurité
- Offrez un accès aux données uniquement aux utilisateurs autorisés
- Permettez à 5 utilisateurs autorisés d'accéder au lecteur
- Enregistrez 10 empreintes digitales
- Cryptez vos données en toute sécurité avec un cryptage matériel DES ou Triple DES

Important : *Toute perte, détérioration ou destruction éventuelle de données consécutive à l'utilisation d'un lecteur LaCie est de l'entière responsabilité de l'utilisateur. En aucun cas LaCie ne pourra être tenue pour responsable en cas de problème de récupération ou de restauration des données. Pour éviter toute perte de données, LaCie vous recommande vivement de conserver* ***deux*** *copies de vos données ; l'une sur votre disque dur externe par exemple, et l'autre sur votre disque interne, ou sur un second disque externe ou autre support de stockage amovible, tel que CD, DVD ou bande magnétique. LaCie propose une gamme complète de graveurs de CD et DVD et de lecteurs de bandes. Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter notre livre blanc sur les méthodes et technologies de sauvegarde.*

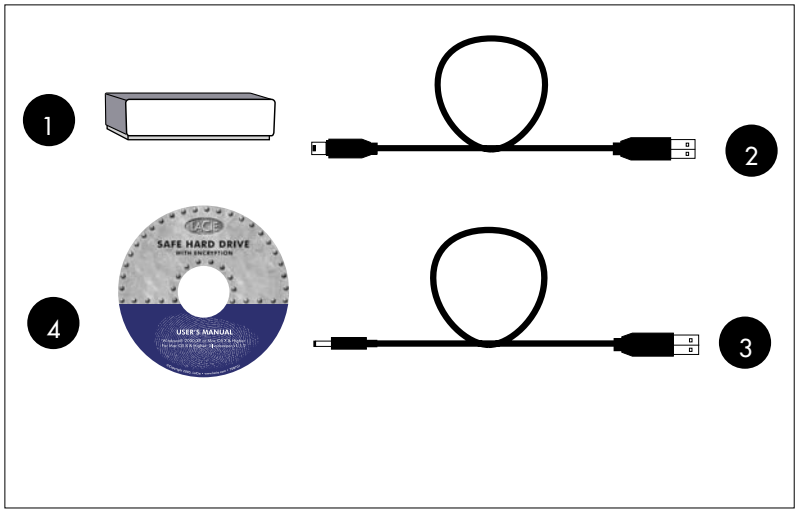
2. Déballage du lecteur LaCie SAFE

S'appuyant sur des années d'expérience dans le domaine du stockage, LaCie s'est allié avec des leaders de l'industrie de la sécurité pour créer une nouvelle gamme de lecteurs destinés à protéger vos données les plus importantes. Ces lecteurs les plus récents sont des solutions basées sur les performances qui vous fournissent la qualité que vous attendez de LaCie.

Que vous souhaitiez conserver vos données au bureau ou emballer votre lecteur et l'emmener avec vous, ces lecteurs constituent la parfaite réponse pour sécuriser vos données et les garder à portée de main. Partagez vos données entre des PC et des Mac et enregistrez jusqu'à cinq utilisateurs afin de sécuriser l'accès aux données sur votre lecteur.

2.1. Contenu du coffret du lecteur LaCie SAFE

1. Disque dur mobile LaCie SAFE
2. Câble certifié Hi-Speed USB 2.0
3. Câble d'alimentation via USB
4. CR-ROM LaCie avec manuel



2.2. Configuration minimum

Configuration système pour la norme USB 2.0 :

- Windows® 2000 et Windows XP

ou

- Mac OS 10.2.x ou version ultérieure

Configuration matérielle pour norme USB 2.0 :

- PC ou Mac avec bus USB alimenté intégré
- Processeur 350 MHz Intel Pentium II ou G3 ou supérieur
- 128 Mo de RAM minimum

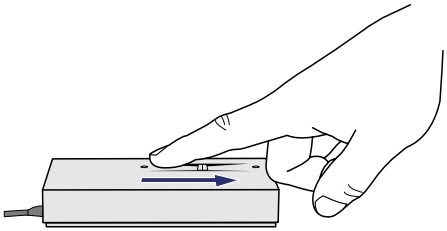
Note technique : **Pour fonctionner à la vitesse de la norme USB 2.0, le lecteur doit être connecté à un port hôte USB 2.0. S'il est connecté à un port USB 1.1, le lecteur fonctionnera aux vitesses autorisées par la norme USB 1.1. Pour plus de détails, reportez-vous à la section* 7.3. Optimisation des connexions USB 2.0.

3. Avant d'installer le lecteur SAFE

Oui, nous savons que vous souhaitez commencer à utiliser votre nouveau disque dur mobile LaCie SAFE dès maintenant mais, dans la mesure où il est équipé de fonctions supplémentaires de sécurité de données non disponibles sur des disques durs externes standard, consacrez d'abord quelques minutes à vous familiariser avec ces éléments :

- 3.1. Utilisation du capteur d'empreintes
- 3.2. Outil de configuration
- 3.3. Utilisateurs autorisés et droits
- 3.4 Règles destinées aux utilisateurs enregistrés
- 3.5. À propos des niveaux de cryptage

3.1. Utilisation du capteur d'empreintes



Pour utiliser le capteur d'empreintes, assurez-vous d'abord que l'avant du lecteur vous fait face. Placez ensuite votre doigt afin qu'il soit plat et repose entièrement sur la surface du capteur pour qu'il touche la plaque métallique autour du capteur lui-même. Le haut de votre doigt doit toucher le bord supérieur de la rainure en métal. Glissez maintenant lentement votre doigt sur le capteur.

Si vous avez des problèmes à faire reconnaître votre empreinte par le capteur, reportez-vous à la section 10. Dépannage du capteur d'empreintes.

3.2. Outil de configuration

L'outil de configuration permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Ajouter ou supprimer des utilisateurs.
- Attribuer des droits de lecture seule ou de lecture/écriture aux utilisateurs.
- Modifier le profil d'un utilisateur.

Important : *Vous pouvez enregistrer plus d'empreintes par utilisateur tant que vous ne dépassez pas un nombre maximum de 10 empreintes pour l'ensemble des utilisateurs. Ainsi, par exemple, vous pouvez enregistrer 2 empreintes chacun pour 5 utilisateurs ou 10 empreintes pour 1 utilisateur ou toute autre combinaison.*

3.3. Utilisateurs autorisés et droits

L'outil de configuration permet d'enregistrer des empreintes pour cinq utilisateurs au maximum. Lors de l'enregistrement d'utilisateurs, vous pouvez choisir de leur attribuer des droits de lecture seule ou de lecture/écriture.

Les droits de lecture seule permettent à un utilisateur de lire les données stockées sur le lecteur mais l'utilisateur ne peut pas écrire de données sur le lecteur. Cet utilisateur ne peut pas modifier de données ou supprimer des fichiers.

Les droits de lecture/écriture permettent à un utilisateur de lire les données stockées sur le lecteur ainsi que d'écrire de nouvelles données sur ce dernier.

3.4 Règles destinées aux utilisateurs enregistrés

Le lecteur LaCie SAFE peut enregistrer jusqu'à 10 empreintes. Dans la mesure où chaque utilisateur enregistré doit enregistrer au moins deux empreintes, le lecteur peut héberger au maximum cinq utilisateurs.

Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'utilisateurs, reportez-vous à la section 5. Configuration du lecteur LaCie SAFE.

3.5. À propos des niveaux de cryptage

Le lecteur LaCie SAFE propose deux niveaux de cryptage : DES et Triple DES.

Définition du cryptage
Le cryptage est la méthode la plus efficace pour obtenir une sécurité des données. Le cryptage consiste en la conversion de données en un type de code de texte qui ne peut pas être compris par des utilisateurs non autorisés. Les données non cryptées sont désignées sous le nom de texte normal. Les données cryptées font référence à un cryptogramme. Le décryptage est le processus de conversion de données cryptées en leur format d'origine, afin qu'elles puissent être lues par les utilisateurs autorisés.

Définition de la clé
Afin de récupérer facilement le contenu d'un texte crypté, une clé de décryptage correcte est requise. La clé est un algorithme qui "défait" le travail de l'algorithme de codage. Plus l'algorithme de codage est complexe, plus il est difficile d'écouter les communications sans accès à la clé.

Raisons du cryptage des données
La cryptographie est employée lorsqu'une personne envoie un message secret à un autre utilisateur dans une situation où toute personne peut obtenir le message et le lire. L'utilisation du cryptage/décryptage est aussi ancienne que l'art de la communication. En temps de guerre, un chiffrement, souvent incorrectement appelé un "code", peut être employé pour empêcher l'ennemi d'obtenir le contenu de transmissions. Des chiffrements simples incluent le remplacement de lettres par des nombres, la rotation des lettres dans l'alphabet, ainsi que le "brouillage" de signaux vocaux en inversant les fréquences de bande latérale. Des chiffrements plus complexes fonctionnent selon des algorithmes logiciels sophistiqués qui réorganisent les bits de données dans des signaux numériques.

Néanmoins, le cryptage est une solution efficace lors de l'exécution de tout type de transaction confidentielle, tel qu'un achat en ligne par carte de crédit ou la discussion d'un secret commercial entre des services d'une entreprise.

Cryptage de données par le lecteur SAFE
Le lecteur SAFE crypte les données via une solution matérielle et non logicielle. Les algorithmes de cryptage utilisés sont DES et Triple DES. Le cryptage et le décryptage s'effectuent de manière transparente pour les utilisateurs. À la différence des solutions logicielles, dans lesquelles les ressources de l'ordinateur sont utilisées pour le cryptage, notre microprocesseur est dédié au cryptage et la vitesse de transfert des données n'est pas affectée et le cryptage est optimisé. Pour ajouter une sécurité supplémentaire, la clé de l'algorithme est stockée dans la mémoire tampon.

Présentation des différents modes de cryptage utilisés par le lecteur SAFE

DES : Acronyme de Data Encryption Standard (norme de chiffrement de données)
Le mode DES est un algorithme public asymétrique, développé par une équipe d'IBM vers 1974 et adopté comme norme nationale aux États-Unis en 1977. Il crypte et décrypte des données en blocs de 64 bits, à l'aide d'une clé 64 bits. Le mode DES prend un bloc de 64 bits de texte ordinaire en entrée et sort un bloc de 64 bits de texte chiffré. Dans la mesure où il opère toujours sur des blocs de taille égale et qu'il utilise des permutations et des substitutions dans l'algorithme, le mode DES effectue un chiffrement de blocs et un chiffrement de produit.

Bien que la clé d'entrée du mode DES ait une longueur de 64 bits, la clé actuelle utilisée par le mode DES a uniquement 56 bits de long. Le bit de poids faible dans chaque octet est un bit de parité et doit être défini afin qu'il y ait toujours un nombre pair dans chaque octet. Ces bits de parité sont ignorés et seuls les sept bits les plus significatifs de chaque octet sont employés, ce qui résulte en une longueur de clé de 56 bits.

Triple DES
Triple DES est simplement un autre mode du fonctionnement DES. Il prend deux clés de 64 bits pour une longueur totale de clé de 128 bits. La procédure de cryptage est exactement la même que celle du mode DES normal, mais est répétée trois fois. D'où son nom de Triple DES. Les données sont cryptées avec la première clé, décryptées avec la deuxième, puis finalement à nouveau cryptées avec la même clé que la première. Le mode Triple DES est trois fois plus lent que le mode DES normal mais peut être des milliards de fois plus sécurisé en cas d'utilisation appropriée. Triple DES fut la réponse à plusieurs des limitations du mode DES.

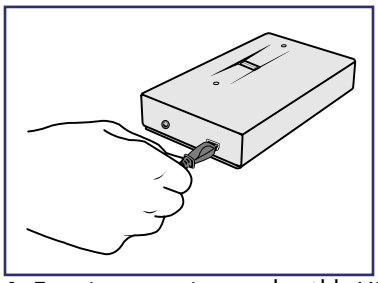
4. Connexion du lecteur LaCie SAFE

Pour connecter le lecteur LaCie SAFE à l'ordinateur et le mettre rapidement en service, procédez selon les étapes indiquées ci-après. Cliquez sur une étape pour commencer !

- 4.1. Connexion du câble USB 2.0* entre le lecteur LaCie et l'ordinateur
- 4.2. Connexion du cordon d'alimentation USB

Note technique : **Le lecteur LaCie SAFE ne nécessite pas d'alimentation propre s'il est connecté à un port USB alimenté par un bus standard. Certaines cartes et certains concentrateurs USB ne sont pas alimentés ; si la carte ou le concentrateur USB de votre ordinateur ne fournit pas la puissance nécessaire au fonctionnement de votre lecteur, utilisez le cordon d'alimentation fourni en option pour mettre le lecteur sous tension. Reportez-vous à la section* 4.2. Connexion du cordon d'alimentation USB *pour obtenir des instructions.*

4.1. Connexion du câble USB 2.0* au lecteur LaCie et à l'ordinateur



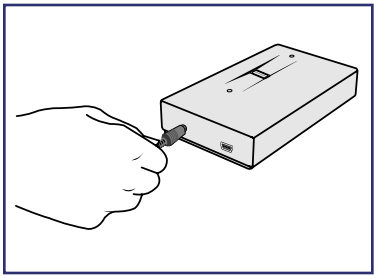
1. Examinez attentivement le câble USB 2.0 et veillez à aligner correctement les broches avant d'insérer le connecteur dans le port USB à l'arrière du lecteur ; assurez-vous que le câble est fermement connecté.

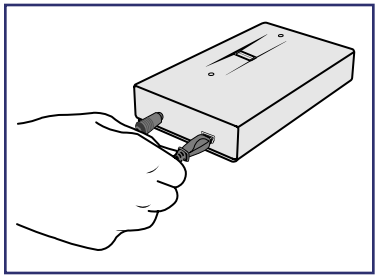
2. Repérez le logo USB 2.0* (généralement utilisé pour identifier le port) situé à côté du connecteur, à l'avant, à l'arrière ou sur le côté de l'ordinateur et enfoncez fermement le connecteur du câble dans le port USB pour assurer une bonne connexion.

Note technique : **Pour fonctionner à la vitesse de la norme USB 2.0, le lecteur doit être connecté à un port hôte USB 2.0. S'il est connecté à un port USB 1.1, le lecteur fonctionnera aux vitesses autorisées par la norme USB 1.1. Pour plus de détails, reportez-vous à la section* 7.3. Optimisation des connexions USB 2.0.

4.2. Connexion du cordon d'alimentation USB

Dans l'éventualité où un port USB unique de l'ordinateur ne fournit pas la puissance requise pour le fonctionnement du lecteur, vous pouvez tirer une alimentation supplémentaire de tous les ports USB de l'ordinateur en utilisant également le cordon d'alimentation USB inclus avec le lecteur LaCie. Ce cordon se connecte sur tout port USB disponible de l'ordinateur.





Les ports (USB 2.0 ou USB 1.1) de l'ordinateur peuvent alimenter le lecteur LaCie SAFE dans le cas où un port USB unique ne fournit pas la puissance nécessaire à son fonctionnement.

1. Raccordez la petite extrémité ronde du cordon d'alimentation USB à l'arrière du lecteur LaCie.

2. Raccordez l'extrémité USB du cordon d'alimentation USB à tout port USB disponible de l'ordinateur.

3. Raccordez la petite extrémité du câble Hi-Speed USB 2.0 au lecteur SAFE, puis reliez le connecteur USB à tout port USB disponible de l'ordinateur.

Important : *Assurez-vous de relier le cordon d'alimentation USB avant de brancher le câble Hi-Speed USB 2.0. Si vous branchez en premier le câble Hi-Speed USB 2.0, le lecteur ne fonctionnera pas correctement.*

Note technique : *Si le câble Hi-Speed USB 2.0 et le cordon d'alimentation USB ne fournissent pas une tension suffisante pour un fonctionnement correct du lecteur, vous devrez vous procurer une alimentation vendue séparément par LaCie. Contactez votre revendeur ou l'assistance technique LaCie pour plus d'informations.*

5. Configuration du lecteur LaCie SAFE

Une fois le lecteur LaCie SAFE connecté à un port USB de l'ordinateur, le voyant supérieur du lecteur clignote en orange, puis s'allume en rouge. Cliquez sur une étape pour commencer !

- 5.1. Installation du logiciel du lecteur SAFE
- 5.2. Définition de la phrase de passe et du mode de cryptage
- 5.3. Définition des noms d'utilisateur et permissions
- 5.4. Enregistrement d'empreintes d'utilisateur
- 5.5. Enregistrement d'utilisateurs supplémentaires
- 5.6. Fin de l'installation

5.1. Installation du logiciel du lecteur SAFE

1. Introduisez dans le lecteur de CD de l'ordinateur le CD LaCie fourni dans le coffret.

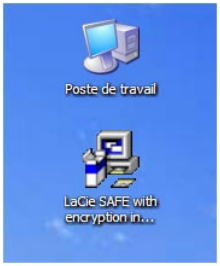


Fig. 5.1.1 Icône du lecteur SAFE sous Windows

2. **Utilisateurs Windows :** Cliquez deux fois sur l'icône du lecteur LaCie SAFE dans le dossier Poste de travail pour ouvrir le CD, puis cliquez deux fois sur le programme d'installation du lecteur LaCie SAFE. L'application de l'assistant du lecteur LaCie SAFE est copiée sur l'ordinateur et un raccourci est créé dans le menu Démarrer. Ouvrez l'assistant pour configurer le lecteur LaCie SAFE.

3. Cette fenêtre de bienvenue dans le programme d'installation du cryptage s'affiche. Il est recommandé de quitter toutes les applications avant d'exécuter ce programme. Cliquez sur Suivant pour continuer ou sur Annuler si vous devez fermer des applications.

LaCie SAFE drive with encryption
Welcome to LaCie SAFE drive with encryption Setup program. This program will install LaCie SAFE drive with encryption on your computer.
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup Program.
Click Cancel to quit Setup and close any programs you have running. Click Next to continue with the Setup program.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.
Next >
Cancel

Fig. 5.1.2 Programme d'installation du cryptage pour Windows

3. Entrez une phrase de passe de 24 caractères en 3 blocs de 8 caractères chacun. Vous devez confirmer la phrase de passe.

LaCie SAFE drive with encryption
Destination Location
Setup will install LaCie SAFE drive with encryption in the following folder.
To install into a different folder, click Browse, and select another folder.
You can choose not to install LaCie SAFE drive with encryption by clicking Cancel to exit Setup.
Destination Folder
C:\Program Files\LaCie
Browse...
Wise Installation Wizard®
< Back
Next >
Cancel

Fig. 5.1.3 Sélection d'une destination

4. Le programme d'installation configure un dossier de destination pour l'installation du logiciel LaCie. Vous pouvez modifier le dossier de destination en cliquant sur le bouton Browse (Parcourir) et en choisissant un nouveau dossier. Cliquez sur Next (Suivant) pour continuer l'installation.

LaCie SAFE drive with encryption
Start Installation
You are now ready to install LaCie SAFE drive with encryption.
Press the Next button to begin the installation or the Back button to reenter the installation information.
Wise Installation Wizard®
< Back
Next >
Cancel

Fig. 5.1.4 Démarrage de l'installation

5. Cet écran s'affiche. Cliquez sur Next (Suivant) pour continuer l'installation ou sur Back (Précédent) pour modifier le dossier de destination.

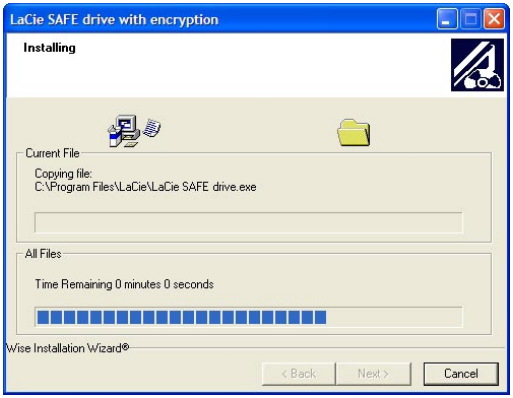


Fig. 5.1.5 Installation du logiciel

6. Le programme d'installation installe le logiciel pour vous. Une barre de couleur indique l'avancement de l'installation.

LaCie SAFE drive with encryption
LaCie SAFE drive with encryption has been successfully installed.
Press the Finish button to exit this installation.
< Back
Finish >
Cancel

Fig. 5.1.6 Fin de l'installation

7. Une fois l'installation terminée, une boîte de dialogue confirme son succès.

Utilisateurs Mac :
1. Cliquez deux fois sur l'icône du lecteur LaCie SAFE sur le bureau pour ouvrir le CD, puis cliquez deux fois sur le programme d'installation du lecteur LaCie SAFE.

2. Pour installer l'assistant du lecteur LaCie SAFE, faites-le glisser du CD vers votre dossier Applications. Cliquez ensuite deux fois dessus pour configurer le lecteur LaCie SAFE.

Important : *Si le voyant supérieur du lecteur SAFE ne s'allume pas en rouge, veuillez contacter l'assistance LaCie.*

5.2. Définition de la phrase de passe et du mode de cryptage

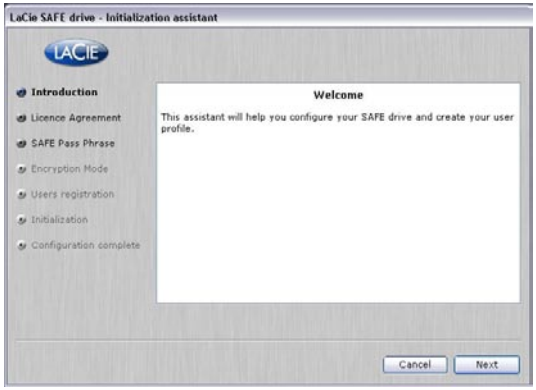


Fig. 5.2.1 Outil de configuration SAFE

1. La première fois que vous utilisez le lecteur LaCie SAFE, introduisez le CD et cliquez sur l'icône du programme d'installation pour ouvrir l'outil de configuration du lecteur LaCie SAFE. L'assistant de première utilisation s'affiche et vous guide dans le processus de configuration du lecteur et de création de votre profil utilisateur. Cliquez sur Suivant pour continuer.

LaCie SAFE drive - Initialization assistant
LACIE
Introduction
Licence Agreement
SAFE Pass Phrase
Encryption Mode
Users registration
Initialization
Configuration complete
Please read the license agreement carefully.
If you agree to the terms of the license agreement, click on the "I Agree" button to continue.
If you do not agree, the program will not continue.
LaCie warrants your drive against any defect in material and workmanship, under normal use, for the period designated on your warranty certificate. In the event this product is found to be defective within the warranty period, LaCie will, at its option, repair or replace the defective drive. This warranty is void if:
• The drive was operated/stored in abnormal use or maintenance conditions;
• The drive is repaired, modified or altered, unless such repair, modification or alteration is expressly authorized in writing by
I disagree
I agree
Previous
Next

Fig. 5.2.2 Contrat de licence

2. Si vous acceptez les termes du contrat de licence LaCie , cliquez sur le bouton "J'accepte" pour continuer. Si vous n'acceptez pas les termes du contrat et cliquez sur le bouton "I disagree" (Je refuse), vous ne pourrez pas poursuivre l'assistant de première utilisation. Cliquez sur Cancel (Annuler) pour quitter le programme. Vous ne pourrez pas utiliser le lecteur LaCie SAFE.

LaCie SAFE drive - Initialization assistant
LACIE
Introduction
Licence Agreement
SAFE Pass Phrase
Encryption Mode
Users registration
Initialization
Configuration complete
Please enter the Pass Phrase for your SAFE drive.
xvbtyusd - gui1 - (24 characters)
Please re-enter your Pass Phrase for confirmation
Your Pass Phrase should be highly confidential.
As the administrator, you should be the only person to know the Pass Phrase. It is highly recommended that you choose a Pass Phrase that you will be able to remember.
Previous
Next

Fig. 5.2.3 Sélection d'une phrase de passe SAFE

Note technique : *Vous pouvez utiliser tout caractère dans la phrase de passe. Cette dernière est requise pour accéder à l'outil de configuration. Dans la mesure où la phrase de passe détermine la clé de cryptage du lecteur LaCie SAFE, cette phrase de passe est très confidentielle.*

Important : *Nous vous recommandons de choisir une phrase de passe aisément mémorisable car vous devrez l'utiliser pour accéder à l'outil de configuration.*

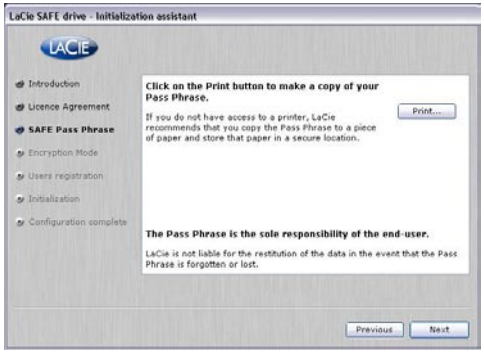

LaCie SAFE drive - Initialization assistant
LACIE
Introduction
Licence Agreement
SAFE Pass Phrase
Encryption Mode
Users registration
Initialization
Configuration complete
Click on the Print button to make a copy of your Pass Phrase.
Print...
If you do not have access to a printer, LaCie recommends that you copy the Pass Phrase to a piece of paper and store that paper in a secure location.
The Pass Phrase is the sole responsibility of the end-user.
LaCie is not liable for the restitution of the data in the event that the Pass Phrase is forgotten or lost.
Previous
Next

Fig. 5.2.4 Impression la phrase de passe

4. Imprimez la phrase de passe. Cette étape n'est pas obligatoire mais est fortement recommandée car la phrase de passe n'est stockée nulle part et qu'il n'existe pas d'autre moyen de s'en souvenir.

Important : *Si vous oubliez la phrase de passe, vous ne pourrez pas accéder à l'outil de configuration du lecteur LaCie SAFE pour gérer les utilisateurs.*

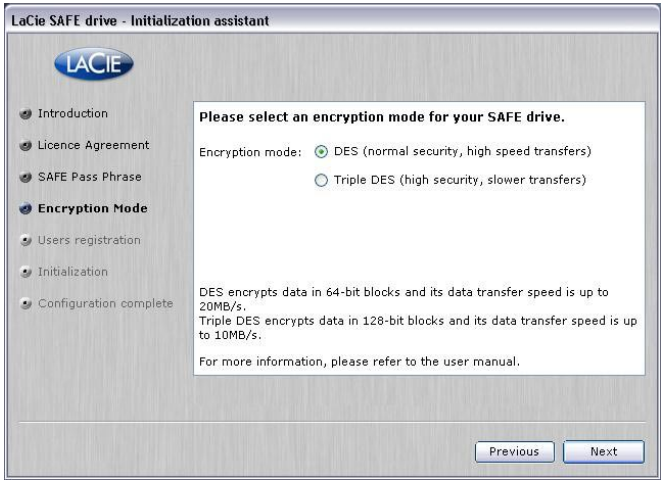

LaCie SAFE drive - Initialization assistant
LACIE
Introduction
Licence Agreement
SAFE Pass Phrase
Encryption Mode
Users registration
Initialization
Configuration complete
Please select an encryption mode for your SAFE drive.
Encryption mode:
DES (normal security, high speed transfers)
Triple DES (high security, slower transfers)
DES encrypts data in 64-bit blocks and its data transfer speed is up to 20MB/s.
Triple DES encrypts data in 128-bit blocks and its data transfer speed is up to 10MB/s.
For more information, please refer to the user manual.
Previous
Next

Fig. 5.2.5 Sélection d'un mode de cryptage

5. Vous devez maintenant choisir un algorithme de cryptage. Vous avez le choix entre DES et Triple DES. Le mode DES est sélectionné par défaut.

Note technique : *Le taux de transfert diffère entre les deux modes de cryptage. Les taux de transfert de données maximum sont les suivants :*

- *20-21 Mo par seconde en mode Triple DES*
- *25-27 Mo par seconde en mode DES*

Les spécifications de l'algorithme DES ont été publiées en janvier 1977 par le gouvernement des États-Unis. Le mode de cryptage DES est suffisamment sécurisé pour les applications actuelles. Malheureusement, au cours du temps, diverses attaques de raccourci sont apparues et ont prouvé qu'il était possible de réduire de manière significative la période requise pour trouver une clé DES par une méthode brutale. Alors que les ordinateurs devenaient progressivement plus rapides, il a été reconnu qu'une clé 56 bits n'était pas suffisante pour des applications requérant une sécurité élevée.

Le mode Triple DES possède l'avantage d'une fiabilité éprouvée et une longueur de clé plus importante qui élimine plusieurs des attaques de raccourci. Si vos données sont top-secret, ultra-confidentielles ou importantes, nous vous recommandons de les crypter avec le mode Triple DES.

5.3. Définition des noms d'utilisateur et permissions

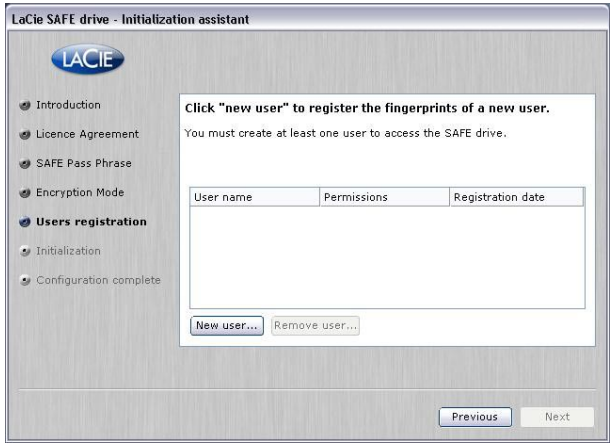


Fig. 5.3.1 Démarrage de création d'un utilisateur

1. Cliquez sur "New user" (Nouvel utilisateur) pour commencer à enregistrer un nouvel utilisateur.

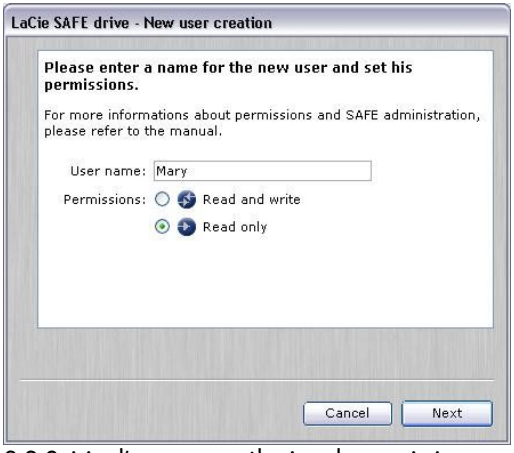

LaCie SAFE drive - New user creation
Please enter a name for the new user and set his permissions.
For more informations about permissions and SAFE administration, please refer to the manual.
User name:
Mary
Permissions:
Read and write
Read only
Cancel
Next

Fig. 5.3.2 Saisie d'un nom et sélection de permissions

2. Entrez un nom d'utilisateur et définissez des permissions.

"Lecture seule" signifie que l'utilisateur peut lire les données sur le lecteur mais ne peut pas en écrire sur ce dernier.

"Lecture/écriture" signifie que l'utilisateur peut lire les données sur le lecteur et en écrire sur ce dernier.

5.4. Enregistrement d'empreintes d'utilisateur

LaCie SAFE drive - New user creation
Click on a finger to register your fingerprint.
You have to register at least two different fingerprints for each user.
Remove this fingerprint...
Previous
Finish

Fig. 5.4.1 Début de l'enregistrement d'une empreinte

1. Cliquez sur un doigt en surbrillance pour commencer à enregistrer une empreinte.

Fig. 5.4.2 Boîte de dialogue de premier passage

Fig. 5.4.3 Boîte de dialogue de deuxième passage

2. La boîte de dialogue qui apparaît vous invite à passer le doigt sélectionné sur le capteur d'empreintes. En cas de succès du passage, la boîte de dialogue vous invite à passer le même doigt une deuxième et une troisième fois pour confirmation.

Votre doigt doit reposer à plat dans le creux. Assurez-vous que le haut de votre doigt touche le haut du creux et faites-le glisser lentement. Pour plus d'informations sur l'utilisation du capteur d'empreintes, reportez-vous à la section 3.1. Utilisation du capteur d'empreintes.

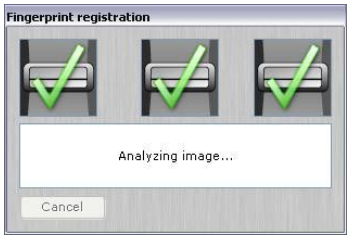


Fig. 5.4.4 Succès de l'enregistrement d'une empreinte

3. Une fois que vous avez passé votre doigt trois fois avec succès, la boîte de dialogue affiche trois coches, puis se ferme.

Fig. 5.4.5 Échec du passage

4. Si vous passez votre doigt incorrectement ou trop rapidement, la boîte de dialogue affiche un "X" rouge pour indiquer l'échec du passage et vous devez passer à nouveau votre doigt.

Important : *En cas d'échec du passage, une boîte de dialogue d'erreur indique l'échec de l'enregistrement.*

5. Une fois votre empreinte enregistrée avec succès, la boîte de dialogue se ferme et vous revenez à l'écran principal d'enregistrement d'empreintes. Vous devez maintenant enregistrer une deuxième empreinte.

Important : *Chaque utilisateur doit enregistrer au moins deux empreintes pour pouvoir utiliser le lecteur. De cette manière, si un doigt est blessé et recouvert d'un bandage, l'utilisateur pourra toujours accéder au lecteur.*

6. Choisissez un deuxième doigt pour lequel vous souhaitez enregistrer une empreinte et répétez l'Étape 2 ci-dessus. Une fois l'enregistrement de toutes les empreintes souhaitées pour l'utilisateur, cliquez sur Finish (Terminer).

Important : *Un utilisateur peut enregistrer plus de deux empreintes. Le lecteur SAFE prend en charge 10 enregistrements d'empreinte au total. Ainsi, par exemple, vous pouvez avoir cinq utilisateurs ayant chacun deux empreintes enregistrées ou n'avoir qu'un seul utilisateur avec 10 empreintes enregistrées.*

5.5. Enregistrement d'utilisateurs supplémentaires

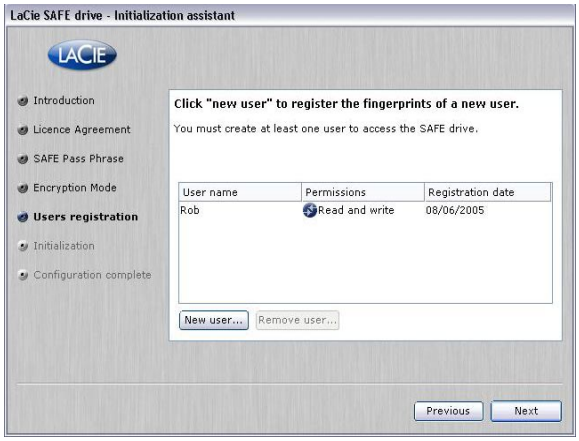


Fig. 5.5.1 Ajout d'un nouvel utilisateur

1. Pour enregistrer un autre utilisateur, cliquez sur "New user" (Nouvel utilisateur) pour enregistrer les empreintes d'un utilisateur et configurer son profil. Suivez les étapes de la section 5.3 Définition des noms d'utilisateur et permissions et de la section 5.4 Enregistrement d'empreintes d'utilisateur. Continuez cette procédure jusqu'à ce que vous ayez enregistré tous les utilisateurs à ajouter pour le moment.

5.6. Fin de l'installation

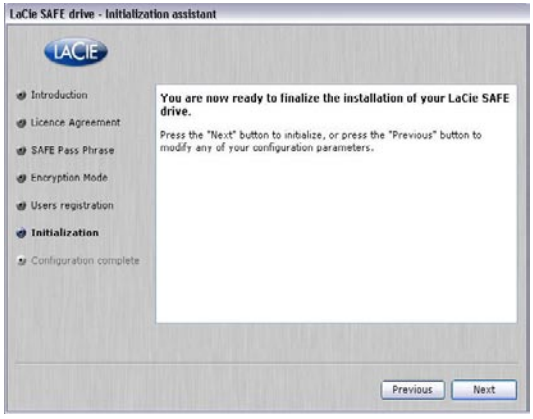

LaCie SAFE drive - Initialization assistant
LACIE
Introduction
Licence Agreement
SAFE Pass Phrase
Encryption Mode
Users registration
Initialization
Configuration complete
You are now ready to finalize the installation of your LaCie SAFE drive.
Press the "Next" button to initialize, or press the "Previous" button to modify any of your configuration parameters.
Previous
Next

Fig. 5.6.1 Initialisation du lecteur SAFE

1. Cliquez sur Next (Suivant) pour initialiser le lecteur LaCie SAFE.

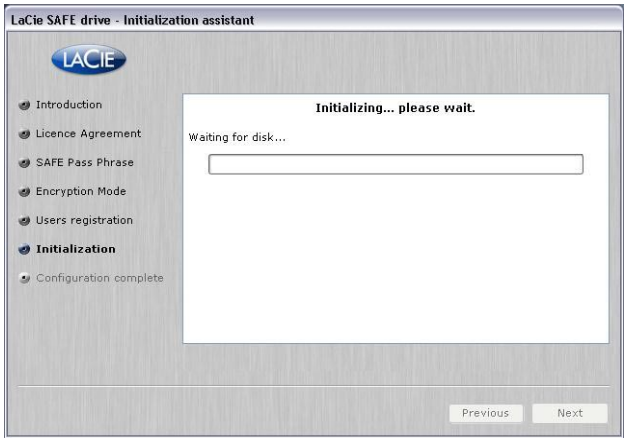


Fig. 5.6.2 Déroulement de l'initialisation

2. Une barre d'avancement indique la durée restante du processus d'initialisation.

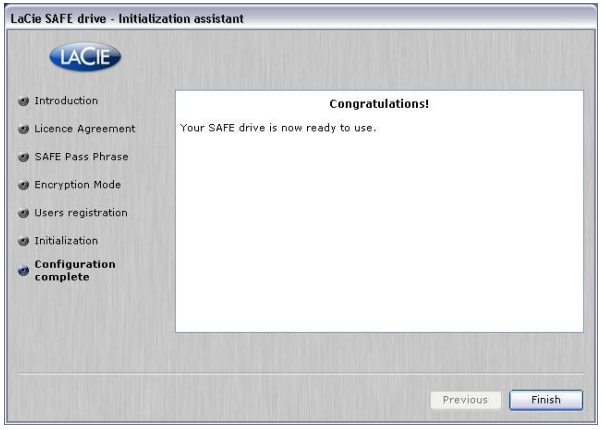


Fig. 5.6.3 Configuration terminée

3. Une fois le lecteur initialisé avec succès, un écran de félicitations s'affiche. Vous pouvez maintenant commencer à utiliser le lecteur LaCie SAFE.

6. Utilisation du lecteur LaCie SAFE

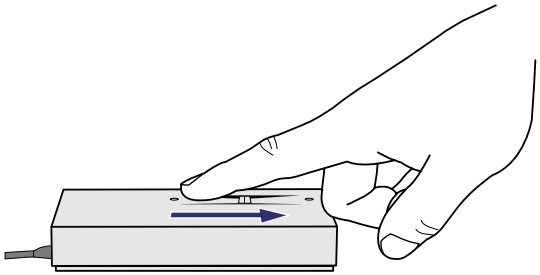
Une fois le lecteur LaCie SAFE configuré avec au moins un utilisateur, vous pouvez commencer à l'employer. Si le lecteur est actuellement déconnecté, branchez-le (voir la section 4. Connexion du lecteur SAFE pour plus d'information). Vous êtes maintenant prêt à démarrer !

- 6.1. Utilisation du lecteur en tant qu'utilisateur enregistré
- 6.2. Fenêtre de gestion des utilisateurs
- 6.3. Réinitialisation des paramètres par défaut
- 6.4. Utilisation de plusieurs lecteurs SAFE sur le même ordinateur
- 6.5. Déconnexion et verrouillage du lecteur

6.1. Utilisation du lecteur en tant qu'utilisateur enregistré

1. Une fois le lecteur branché sur le port USB, le voyant situé au-dessus du capteur clignote une fois en vert.

2. Attendez que le voyant supérieur s'allume en rouge avant de passer votre doigt enregistré sur le capteur.



3. Lorsque vous passez votre doigt, le voyant supérieur s'allume en orange. Il s'allume ensuite en vert lorsque le lecteur LaCie SAFE vous reconnaît comme utilisateur autorisé.

4. Le lecteur SAFE est monté et une icône apparaît dans le dossier Poste de travail (Windows) ou sur le bureau (Mac).

5. Cliquez deux fois sur l'icône du lecteur SAFE pour accéder à ce dernier.

Important : *Si vous passez votre doigt et que le voyant s'allume à nouveau en rouge, cela signifie que le passage a échoué : par exemple, il était trop rapide ou votre doigt n'a pas été correctement positionné. Si le voyant reste allumé en orange pendant un certain temps, cela indique que l'empreinte n'a pas été reconnue.*

6.1.1. Installation Mac

La première fois que vous connectez le lecteur SAFE à un Mac une fois la configuration terminée, vous devez suivre ce court processus d'installation et redémarrer le Mac.

This is the first time you connect a SAFE drive to this computer.
The use of the SAFE drive requires the installation of new system components.
Please click on the 'Install' button to authorize installation of these components.
Cancel
Install

Fig. 6.1.1 Démarrage du processus d'installation sous Mac

1. Cliquez deux fois sur le programme d'installation du lecteur LaCie SAFE. Cet écran s'affiche. Cliquez sur Install (Installer) pour démarrer le processus d'installation.

Fig. 6.1.2 Assistant d'installation sous Mac

2. L'assistant d'installation du Mac s'affiche et vous guide pas à pas dans le processus d'installation.

Fig. 6.1.3 Sélection d'une destination pour l'installation du logiciel

3. Choisissez le volume sur lequel installer le logiciel LaCie.

4. Le Mac termine l'installation du logiciel et vous invite à redémarrer l'ordinateur afin de commencer à utiliser le disque dur mobile LaCie SAFE.

6.1.2. Accès à l'outil de configuration

Utilisateurs Windows :
1. Accédez aux programmes dans le menu Démarrer.

2. Cliquez sur le lecteur LaCie SAFE pour ouvrir l'outil de configuration.

Utilisateurs Mac :
1. Accédez au dossier Applications.

2. Cliquez deux fois sur l'icône du lecteur LaCie SAFE pour ouvrir l'outil de configuration.

Important : *Pour accéder à l'outil de configuration, le lecteur ne doit pas être monté sur le bureau. Si c'est le cas, débranchez puis rebranchez le lecteur pour accéder à l'outil de configuration.*

Important : *L'application étant hautement sécurisée, vous pouvez uniquement y accéder si le lecteur SAFE est déjà branché sur le port USB et que vous n'avez pas passé votre doigt sur le capteur.*

Important : *Pour disposer d'une solution de stockage mobile, nous vous recommandons d'installer l'application sur le lecteur disposant du CD une fois que vous l'avez installée sur un ordinateur. Faites glisser et déposez l'application entre le lecteur et le bureau. Ensuite, seuls les utilisateurs qui connaissent la phrase de passe peuvent accéder à l'outil de configuration.*

6.1.3. Entrée de la phrase de passe

Fig. 6.1.4 Entrée de la phrase de passe

1. Entrez votre phrase de passe pour accéder au lecteur LaCie SAFE.

6.2. Fenêtre de gestion des utilisateurs

Fig. 6.2.1 Fenêtre de gestion des utilisateurs

1. Vous avez maintenant accès à la zone de gestion des utilisateurs, qui permet de modifier des droits d'accès, ainsi que d'ajouter ou de supprimer des utilisateurs.

6.2.1. Ajout d'un nouvel utilisateur

1. A partir de la fenêtre de gestion des utilisateurs (voir la section 6.2. Fenêtre de gestion des utilisateurs), cliquez sur "New user" (Nouvel utilisateur) pour ajouter un utilisateur. Vous pouvez modifier le nom d'utilisateur ou ses permissions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section 5. Configuration du lecteur LaCie SAFE.

Fig. 6.2.2 Suppression d'un utilisateur

6.2.2. Suppression d'un utilisateur

1. La zone de gestion des utilisateurs de l'outil de configuration permet de supprimer un utilisateur. Mettez le nom de l'utilisateur à supprimer en surbrillance en cliquant dessus. Cliquez sur "Remove user" (Supprimer utilisateur).

Fig. 6.2.3 Boîte de dialogue de confirmation

2. Une boîte de dialogue vous invite à confirmer la suppression de l'utilisateur. Cliquez sur Oui pour supprimer l'utilisateur ou sur Non pour annuler.

3. Une boîte de dialogue s'affiche pour confirmer que l'utilisateur ne peut plus accéder au lecteur. Cliquez sur OK pour revenir à la fenêtre de configuration.

Important : *La suppression d'un utilisateur est irréversible. Si tous les utilisateurs ont été supprimés, il n'est plus possible d'accéder au lecteur. Nous vous recommandons donc de toujours conserver un utilisateur enregistré.*

6.2.3. Modification d'un profil utilisateur

Fig. 6.2.4 Interface de gestion des utilisateurs

1. Vous pouvez accéder aux informations d'un utilisateur en cliquant deux fois sur son nom.

LaCie SAFE drive - New user creation
Please enter a name for the new user and set his permissions.
For more informations about permissions and SAFE administration, please refer to the manual.
User name:
Rob
Permissions:
Read and write
Read only
Cancel
Next

Fig. 6.2.5 Modification d'un profil d'utilisateur

2. Cette boîte de dialogue s'affiche. Vous pouvez maintenant modifier toute information sur l'utilisateur, y compris son nom, ses permissions et l'enregistrement d'empreintes.

6.3. Réinitialisation des paramètres par défaut

Fig. 6.3.1 Zone de gestion des utilisateurs

1. Ouvrez l'outil de configuration pour accéder à la zone de gestion des utilisateurs.

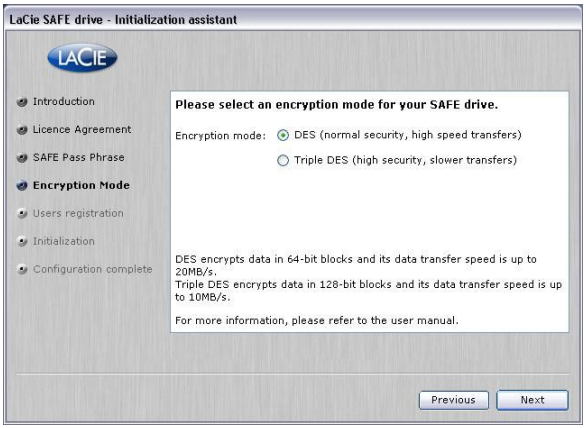
LaCie SAFE drive
Users
Advanced
To change the pass phrase or the encryption method, the SAFE drive must be reset to its factory settings.
Click "Reset the SAFE" to change the pass phrase or the encryption mode.
If you reset the drive, all your data will be lost.
Be sure to backup any important data before resetting the drive!
Also remove all the user profiles and fingerprints data
Reset the SAFE...
Quit
Unlock drive

Fig. 6.3.2 Réinitialisation du lecteur SAFE

2. Cliquez sur le bouton Advanced (Options avancées) pour afficher des options supplémentaires concernant le lecteur LaCie SAFE. Cliquez sur le bouton "Reset the SAFE" (Réinitialiser le lecteur SAFE) pour modifier le mode de cryptage ou la phrase de passe.

Avertissement ! *La modification de l'un de ces deux éléments entraînera le reformatage du lecteur. Cela signifie que toutes vos données seront perdues.*

3. Vous pouvez également supprimer les profils d'utilisateur en cochant la case "Also remove all the user profiles and fingerprint data" (Supprimer également tous les profils d'utilisateur et données d'empreinte). Toutes les empreintes enregistrées seront effacées.


LaCie SAFE drive - Initialization assistant
LACIE
Introduction
Licence Agreement
SAFE Pass Phrase
Encryption Mode
Users registration
Initialization
Configuration complete
Please select an encryption mode for your SAFE drive.
Encryption mode:
DES (normal security, high speed transfers)
Triple DES (high security, slower transfers)
DES encrypts data in 64-bit blocks and its data transfer speed is up to 20MB/s.
Triple DES encrypts data in 128-bit blocks and its data transfer speed is up to 10MB/s.
For more information, please refer to the user manual.
Previous
Next
Fig. 6.3.3 Modification du mode de cryptage

4. Si vous cliquez sur le bouton "Reset the SAFE" (Réinitialiser le lecteur SAFE), vous pouvez modifier le mode de cryptage.

LaCie SAFE drive - Initialization assistant
LACIE
Introduction
Licence Agreement
SAFE Pass Phrase
Encryption Mode
Users registration
Initialization
Configuration complete
Please enter the Pass Phrase for your SAFE drive.
xvbtyusd
gui1
(24 characters)
Please re-enter your Pass Phrase for confirmation
Your Pass Phrase should be highly confidential.
As the administrator, you should be the only person to know the Pass Phrase. It is highly recommended that you choose a Pass Phrase that you will be able to remember.
Previous
Next
Fig. 6.3.4 Modification de la phrase de passe

5. Si vous cliquez sur le bouton "Reset the SAFE" (Réinitialiser le lecteur SAFE), vous pouvez modifier la phrase de passe.

6.4. Utilisation de plusieurs lecteurs SAFE sur le même ordinateur

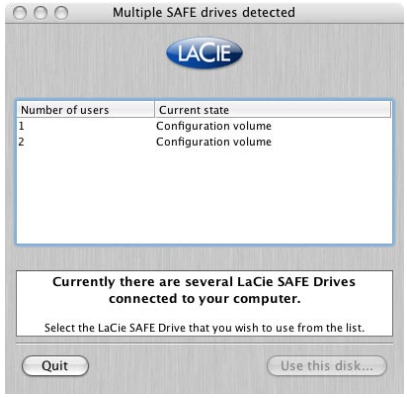


Fig. 6.4.1 Lecteurs SAFE multiples

Si plusieurs lecteurs SAFE sont raccordés, cette boîte de dialogue s'affiche, vous invitant à spécifier le lecteur à administrer.

6.5. Déconnexion et verrouillage du lecteur

Pour verrouiller le lecteur LaCie SAFE une fois que vous avez fini de l'utiliser, démontez-le d'abord. Déconnectez ensuite le lecteur en débranchant le câble. Le lecteur et ses données ne sont désormais plus accessibles aux utilisateurs non autorisés.

Important : *Le lecteur SAFE n'est pas entièrement verrouillé et sécurisé tant que les câbles ne sont pas déconnectés.*

Utilisateurs Windows :

Fig. 6.5.1 Icône d'éjection sous Windows XP

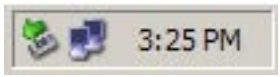


Fig. 6.5.2 Icône d'éjection sous Windows 2000

1. Dans la barre d'état système (située sur le côté inférieur droit de l'écran), cliquez sur l'icône Ejecter (une petite flèche verte sur une image de matériel).
2. Un message s'affiche, détaillant les périphériques contrôlés par l'icône Éjecter. Il indique "Supprimer en toute sécurité". Cliquez sur ce message.
3. Le message suivant apparaît : " Vous pouvez retirer le matériel en toute sécurité " (ou un message similaire). Vous pouvez alors déconnecter le lecteur en toute sécurité.

Utilisateurs Mac :

Vous devez démonter le disque dur avant de le déconnecter ou de le mettre hors tension. Faites glisser l'icône de disque dur vers la corbeille. Vous pouvez maintenant déconnecter le lecteur.

Fig. 6.5.3 Icône d'éjection sous Mac

7. Informations utiles

7.1. Formats de système de fichiers

Votre disque dur mobile LaCie SAFE est préformaté avec le système de fichiers FAT 32. Les lecteurs LaCie sont préformatés en tant que volumes FAT 32 et peuvent être utilisés sur plusieurs plates-formes (par exemple, Windows 2000/XP et Mac OS X). Si vous utilisez le lecteur uniquement sur un PC ou un Mac, vous pouvez le reformater au format NTFS pour Windows 2000/XP ou au format HFS+ pour Mac afin de d'optimiser son utilisation.

Pour plus d'informations sur les formats de fichiers pour Windows, reportez-vous à la section 7.1.1. Utilisateurs Windows.

Pour plus d'informations sur les formats de fichiers pour Mac , reportez-vous à la section 7.1.2. Utilisateurs Mac.

Pour plus d'informations sur le formatage du lecteur, reportez-vous à la section 7.2. Formatage du disque dur LaCie.

7.1.1. Utilisateurs Windows

Il existe globalement deux formats de système de fichiers pour Windows : FAT 32 et NTFS. Les informations suivantes devraient vous aider à déterminer plus facilement le système de fichiers qui convient.

FAT 32

FAT est l'acronyme de File Allocation Table (Table d'allocation de fichiers) une notion qui remonte aux débuts de la programmation DOS. À l'origine, le format FAT ne fonctionnait que sur 16 bits mais, dès la deuxième version de Windows 95, elle est passée à 32 bits, d'où le nom de FAT 32. En théorie, avec la FAT 32, la taille des volumes peut varier de 1 Mo à 2 To. C'est le système de fichiers natif de Windows 98 et Windows ME, mais il est également pris en charge par Windows 2000 et XP. Toutefois, lorsque le système FAT 32 est utilisé avec Windows 2000 et XP, la taille des volumes est limitée à 32 Go (par l'utilitaire de partitionnement de Windows, c'est-à-dire le Gestionnaire de disques) et la taille des fichiers est limitée à 4 Go.

NTFS

NTFS est l'acronyme de New Technology Filing System – le système de fichiers natif de Windows NT, Windows 2000 et XP. Le système NTFS offre diverses fonctionnalités qui ne sont pas disponibles avec le format FAT 32, notamment la compression de fichiers, le cryptage, les permissions d'accès et l'audit, ainsi que les fonctionnalités RAID 5 et la possibilité d'exploiter des disques en miroir. La taille de volume minimum prise en charge par le système NTFS est de 10 Mo, avec un maximum de 2 To ; la taille des fichiers n'est pas limitée. Seuls les systèmes Windows NT, Windows 2000 et XP peuvent accéder directement (et non par l'intermédiaire de partages) aux volumes créés dans NTFS, sans nécessité d'utiliser des produits complémentaires.

Règles générales de sélection d'un système FAT 32 ou NTFS

Utilisez le système FAT 32 dans les cas ci-dessous.

• Vous souhaitez accéder à vos données sur tout système d'exploitation (FAT 32 est compatible avec Windows 2000, Windows XP et Mac OS 10.x).
• Vous comptez utiliser le mode de double amorçage pour démarrer l'ordinateur avec un second système d'exploitation, autre que Windows NT ou Windows 2000.
• Vous pensez avoir besoin de la fonctionnalité de double amorçage en aval. Une fois un volume FAT 32 converti en NTFS, il n'est plus possible de revenir en arrière. Vous pouvez effectuer une conversion de FAT 32 vers NTFS, mais pas l'inverse.
Utilisez le système NTFS si :

• Vous souhaitez optimiser les performances du lecteur sous Windows 2000 ou XP.
• Vous souhaitez crypter des fichiers, affecter des permissions à des fichiers ou auditer des fichiers pour y accéder.
• Vous vous apprêtez à formater des partitions d'une taille supérieure à 32 Go.
• Vous aurez à stocker des fichiers d'une taille supérieure à 4 Go.
• Vous avez besoin d'un système de fichiers permettant l'exploitation de disques en miroir ou la configuration RAID 5.

Important : *Si vous avez l'intention d'utiliser votre disque dur dans les environnements Mac et Windows, il est préférable de garder le format FAT 32.*

7.1.2. Utilisateurs Mac

Utilisateurs Mac OS 10.2.x : Pour le formatage du disque, vous avez le choix entre quatre formats : Mac OS Standard (HFS), Mac OS Étendu (HFS+), système de fichiers MS-DOS et système de fichiers UNIX (UFS).

HFS - Mac OS Standard
Mac OS Standard correspond au système de fichiers utilisé par Mac OS 8.0 et versions antérieures. Ce n'est plus un système de fichiers adapté aux environnements récents : Mac OS Étendu est plus performant. Utilisez Mac OS Standard uniquement si vous créez un volume d'une taille inférieure à 32 Mo avec un Macintosh équipé d'un processeur 680X0 ou que vous créez une structure de fichiers qui sera utilisée par un ordinateur fonctionnant sous Mac OS 8.0 ou une version antérieure.

HFS+ - Mac OS Étendu
Mac OS Étendu correspond au système de fichiers utilisé par Mac OS 8.1 et versions ultérieures. HFS+ est une optimisation de l'ancien système de fichiers HFS, qui permet d'exploiter l'espace disque de manière plus efficace. À partir du système HFS, le nombre maximal de blocs a été augmenté pour passer de 65 536 à 4,29 milliards. Avec HFS+, vous n'êtes plus limité par la taille des blocs.

Système de fichiers MS-DOS
C'est le système de fichiers Microsoft, que l'on connaît généralement sous le nom de FAT 32. Utilisez ce système de fichiers si vous avez l'intention d'utiliser votre lecteur LaCie dans les environnements Mac et Windows.

Système de fichiers UNIX
Système de fichiers propre à UNIX, à utiliser de préférence par les utilisateurs qui développent des applications UNIX sous Mac OS 10.x. Si vous n'avez pas de raison particulière d'utiliser le système de fichiers UFS (UNIX File System), il est préférable d'utiliser le format Mac OS étendu (HFS+), auquel les utilisateurs Macintosh sont habitués.

7.2. Formatage du disque dur LaCie

Après avoir installé votre disque dur LaCie, vous pouvez le reformater ou le diviser en partitions selon vos besoins.

1. Démarrez l'application logicielle.

2. Passez ensuite votre doigt sur le capteur pour être autorisé.

3. Attendez que le volume soit monté sur le bureau.

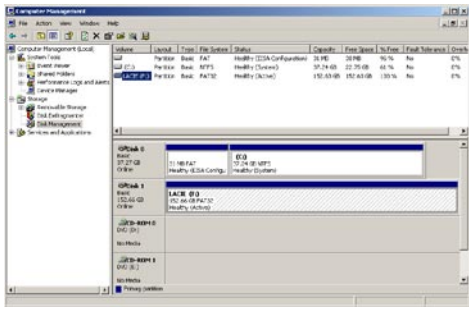
Important : *Le premier volume monté, qui est une partition virtuelle contenant quelques mégaoctets d'informations, ne peut pas être formaté.*

7.2.1. Utilisateurs Windows

• Utilisateurs Windows 2000 et XP : utilisez le Gestionnaire de disques fourni comme application native de ces systèmes d'exploitation.

Formatage sous Windows 2000 et Windows XP

Le processus de formatage d'un lecteur sur un ordinateur fonctionnant sous Windows 2000 ou Windows XP s'effectue en deux étapes : (1) installation d'une signature sur le lecteur, et (2)
formatage du lecteur. Ces opérations effacent toutes les données se trouvant sur le disque.

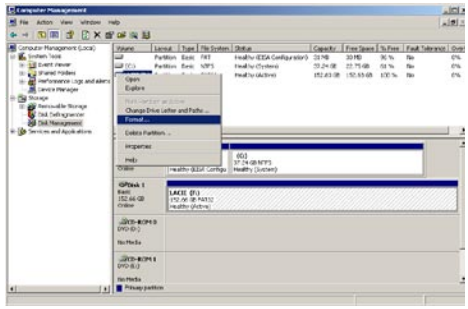


1) Connectez le disque dur à l'ordinateur via le port d'interface.

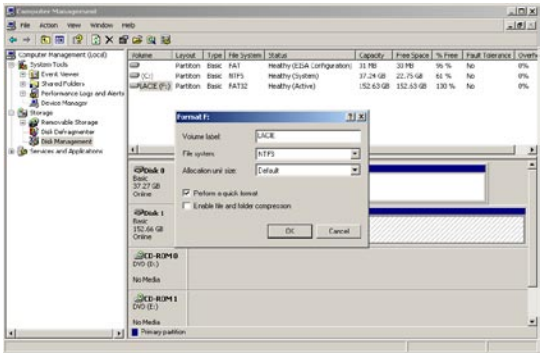
2) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail**, puis cliquez sur **Gérer**.

3) Dans la fenêtre **Gestion de l'ordinateur**, sélectionnez **Gestion des disques** (sous le groupe Stockage).

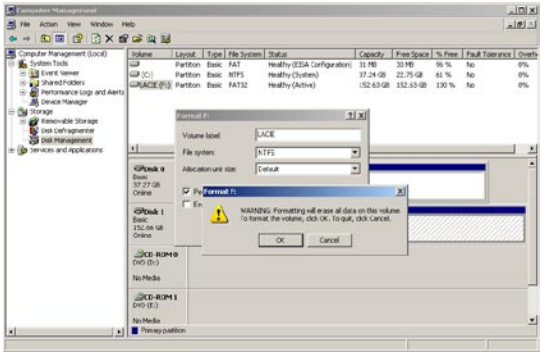
4) Windows affiche la liste des disques durs installés sur le système. Repérez le lecteur LaCie que vous avez relié, mettez-le en surbrillance, cliquez avec le bouton droit de la souris sur son nom, puis sélectionnez Formater.



5) Sur cet écran, vous êtes invité à entrer un nom pour le disque dur (LACIE par défaut), à sélectionner un format de système de fichiers disponible (NTFS), puis à allouer une taille d'unité. Cliquez sur **OK** pour continuer.



6) Après avoir défini les informations de volume pour le nouveau disque dur et cliqué sur **OK**, Windows affiche un avertissement final. Cliquez sur **OK** pour continuer. Windows démarre le formatage du disque dur. Une fois le formatage terminé, vous pouvez commencer à utiliser le disque dur.



Important : Le disque dur mobile SAFE étant un lecteur amovible, il ne peut pas être partitionné.

7.2.2. Utilisateurs Mac

• Mac OS 10,2.x – Employez l'utilitaire de disque Apple, qui est une application native du système d'exploitation.

Formatage sous Mac OS 10.2.x ou version ultérieure

Avertissement ! Ces étapes effaceront toutes les données stockées sur le disque dur. Par conséquent, si celui-ci contient des informations que vous souhaitez conserver, effectuez une sauvegarde de ces données avant d'aller plus loin.

1) Connectez le lecteur à l'ordinateur via le port USB 2.0 et passez un doigt enregistré sur le capteur pour accéder à la zone de stockage de données du lecteur LaCie SAFE.

2) Une fois que vous avez accès au lecteur, accédez à la **barre de menus**, puis cliquez sur **Aller**.

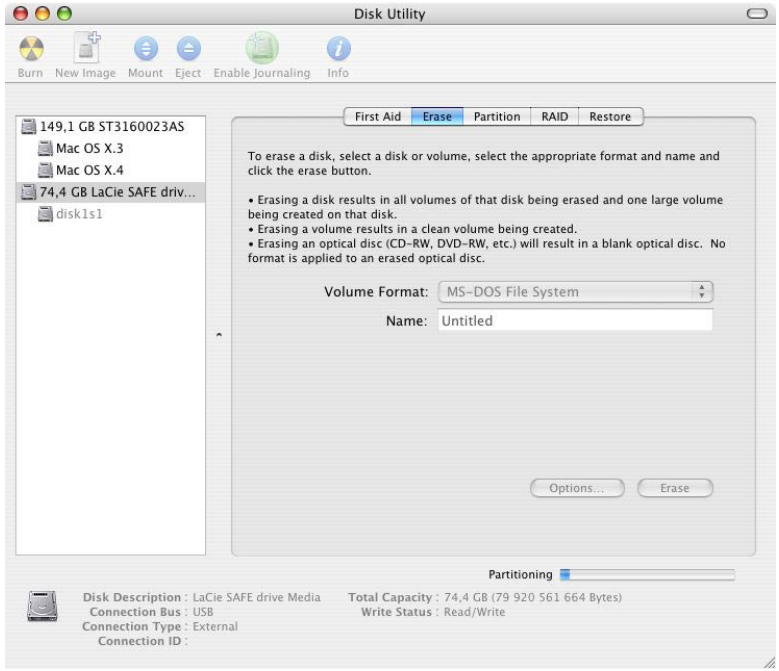
3) Dans le menu **Aller**, cliquez **Applications**.

4) Dans le menu **Applications**, ouvrez le dossier **Utilitaires**, puis cliquez deux fois sur **Utilitaire de disque** dans le dossier Utilitaires.

5) La fenêtre **Utilitaire de disque** apparaît. Sur le côté gauche de la fenêtre est affichée une liste des disques durs présents. Vous devez voir notamment un volume représentant votre disque dur interne et un autre libellé Lecteur LaCie SAFE.

6) Sélectionnez le lecteur LaCie, puis cliquez sur l'onglet **Partition**.

7) À l'aide du bouton **Configuration de volume** , cliquez sur le menu déroulant commençant par Actuel pour indiquer en combien de partitions vous souhaitez diviser le disque (Mac OS 10.x vous permet de créer jusqu'à 8 partitions). Pour personnaliser la taille des partitions, vous pouvez utiliser le curseur de réglage dans la zone **Configuration de volume** .


Disk Utility
Burn
New Image
Mount
Eject
Enable Journaling
Info
149,1 GB ST3160023AS
Mac OS X.3
Mac OS X.4
74,4 GB LaCie SAFE driv...
disk1s1
First Aid
Erase
Partition
RAID
Restore
To erase a disk, select a disk or volume, select the appropriate format and name and click the erase button.
• Erasing a disk results in all volumes of that disk being erased and one large volume being created on that disk.
• Erasing a volume results in a clean volume being created.
• Erasing an optical disc (CD-RW, DVD-RW, etc.) will result in a blank optical disc. No format is applied to an erased optical disc.
Volume Format:
MS-DOS File System
Name:
Untitled
Options...
Erase
Partitioning
Disk Description : LaCie SAFE drive Media
Connection Bus : USB
Connection Type : External
Connection ID :
Total Capacity : 74,4 GB (79 920 561 664 Bytes)
Write Status : Read/Write

Important : *Si vous souhaitez utiliser le disque dur mobile SAFE sous Windows 2000/XP, il est déconseillé de partitionner le lecteur dans la mesure où une seule partition sera visible.*

8) Dans la section **Informations sur le volume**, spécifiez un nom pour chaque partition, choisissez le format du volume (Mac OS Étendu, Mac OS Standard ou Système de fichiers UNIX) et indiquez la taille du volume.

Important : Reportez-vous à la section 7.1. Systèmes de fichiers, pour plus de détails sur les différences entre les deux systèmes.

Important : Si vous n'avez pas de raison particulière d'utiliser le système de fichiers UFS (UNIX File System), Apple recommande d'utiliser le format Mac OS Étendu, plus familier pour les utilisateurs Macintosh.

9) Après avoir défini le format du volume, le nombre et la taille des partitions ainsi que les options, cliquez sur **OK**. Le message suivant apparaît : " Attention ! L'enregistrement du nouveau volume effacera tout volume existant. Cette opération est IRRÉVERSIBLE. Êtes-vous sûr de vouloir continuer ? " Cliquez sur **Partition** pour continuer la procédure.

11) Mac OS 10.2.x va ensuite configurer automatiquement le disque avec les partitions et le format de volume que vous avez sélectionnés et votre lecteur sera ensuite prêt à l'emploi.

7.2.3. Reformatage au format HFS+ pour Mac OS 10.3

Si le lecteur LaCie SAFE est déjà formaté au format NTFS , mais que vous souhaitez le reformater au format HFS+ pour un Mac. Pour ce faire, procédez comme suit.

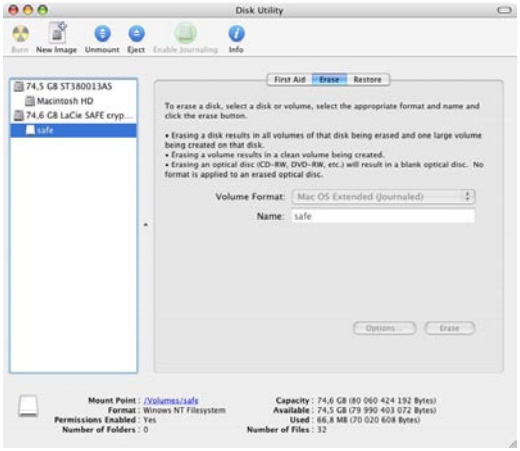

Disk Utility
Burn
New Image
Unmount
Eject
Enable Journaling
Info
74,5 GB ST380013AS
Macintosh HD
74,6 GB LaCie SAFE cryp...
safe
First Aid
Erase
Restore
To erase a disk, select a disk or volume, select the appropriate format and name and click the erase button.
• Erasing a disk results in all volumes of that disk being erased and one large volume being created on that disk.
• Erasing a volume results in a clean volume being created.
• Erasing an optical disc (CD-RW, DVD-RW, etc.) will result in a blank optical disc. No format is applied to an erased optical disc.
Volume Format:
Mac OS Extended (Journaled)
Name:
safe
Options...
Erase
Mount Point : /Volumes/safe
Format : Winows NT Filesystem
Permissions Enabled : Yes
Number of Folders : 0
Capacity : 74,6 GB (80 060 424 192 Bytes)
Available : 74,5 GB (79 990 403 072 Bytes)
Used : 66,8 MB (70 020 608 Bytes)
Number of Files : 32

Fig. 7.2.1 Application Utilitaire de disque

1. Accédez au dossier Applications sur le Mac, puis ouvrez l'application Utilitaire de disque. Sélectionnez l'icône du lecteur SAFE, puis cliquez sur Démonter pour démonter le lecteur SAFE. Fermez ensuite l'application Utilitaire de disque.

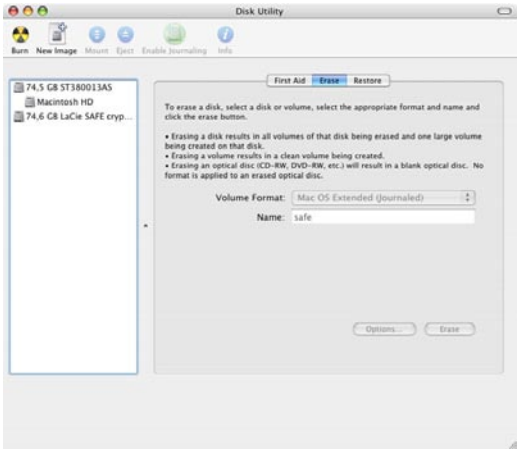

Disk Utility
Burn
New Image
Mount
Eject
Enable Journaling
Info
74,5 GB ST380013AS
Macintosh HD
74,6 GB LaCie SAFE cryp...
First Aid
Erase
Restore
To erase a disk, select a disk or volume, select the appropriate format and name and click the erase button.
• Erasing a disk results in all volumes of that disk being erased and one large volume being created on that disk.
• Erasing a volume results in a clean volume being created.
• Erasing an optical disc (CD-RW, DVD-RW, etc.) will result in a blank optical disc. No format is applied to an erased optical disc.
Volume Format:
Mac OS Extended (Journaled)
Name:
safe
Options...
Erase

Fig. 7.2.2 Le volume du lecteur SAFE est démonté

2. Ouvrez à nouveau l'application Utilitaire de disque. Vous pouvez observer que le volume du lecteur SAFE a été démonté.

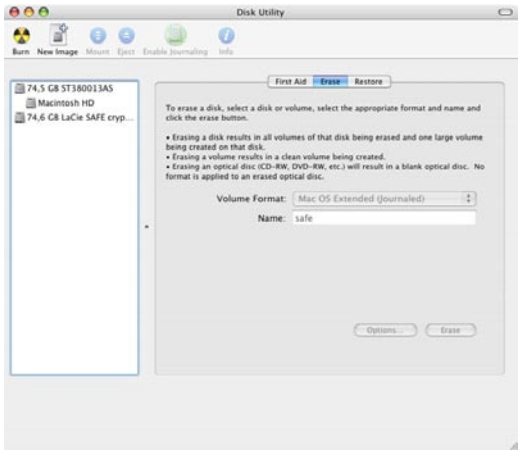

Disk Utility
Burn
New Image
Mount
Eject
Enable Journaling
Info
74,5 GB ST380013AS
Macintosh HD
74,6 GB LaCie SAFE cryp...
First Aid
Erase
Restore
To erase a disk, select a disk or volume, select the appropriate format and name and click the erase button.
• Erasing a disk results in all volumes of that disk being erased and one large volume being created on that disk.
• Erasing a volume results in a clean volume being created.
• Erasing an optical disc (CD-RW, DVD-RW, etc.) will result in a blank optical disc. No format is applied to an erased optical disc.
Volume Format:
Mac OS Extended (Journaled)
Name:
safe
Options...
Erase

Fig. 7.2.3 Le lecteur SAFE est éjecté

3. Sélectionnez l'icône du lecteur LaCie SAFE et choisissez Mac OS étendu (fonction Journalisation) dans le menu déroulant. Nommez le lecteur selon votre choix, puis cliquez sur Effacer pour reformater le lecteur.

Avertissement ! Ces étapes effaceront toutes les données stockées sur le disque dur. Par conséquent, si celui-ci contient des informations que vous souhaitez conserver, effectuez une sauvegarde de ces données avant d'aller plus loin.

7.3. Optimisation des connexions USB 2.0

Ces informations techniques vous apporteront quelques notions supplémentaires sur le fonctionnement de votre lecteur LaCie et un certain nombre de conseils pratiques :

7.3.1. Présentation de la norme USB 2.0

La nouvelle norme USB 2.0 offre une bande passante supérieure pour les périphériques à haut débit comme les disques durs externes, les scanners ultra rapides et les graveurs CD-RW. La norme USB 2.0 permet en effet d'obtenir des taux de transfert atteignant 480 Mo/s, tout en conservant la compatibilité ascendante avec les périphériques USB 1.1.

La norme USB 2.0 peut toujours être utilisée pour connecter des ports et des périphériques USB 1.1 basse vitesse : caméras numériques, scanners, modems, claviers, souris, manettes de jeux et imprimantes. Dans le système USB 2.0, il n'est pas nécessaire de mettre à jour les périphériques USB existants ni d'actualiser les performances des dispositifs moins rapides, ils fonctionneront comme des dispositifs USB 1.1.

Câbles et connecteurs USB
Votre lecteur LaCie SAFE est livré avec un câble certifié USB 2.0, qui vous garantit des performances de transfert de données maximales lorsque l'appareil est connecté à un port USB 2.0. Ce câble peut également être utilisé pour une connexion à un port USB 1.1 mais les performances du lecteur seront alors limitées aux taux de transfert USB 1.1.

Il existe également différents types de connexion USB, comme le connecteur mini-USB ou le connecteur standard (type B). Assurez-vous que votre ordinateur est équipé du type de connecteur approprié. Contactez votre revendeur ou l'assistance technique LaCie pour plus d'informations sur ce point.

Cartes bus USB 2.0 et performances
Pour bénéficier des nouvelles performances de la norme USB 2.0, votre ordinateur doit être équipé d'une carte d'interface USB 2.0 (comme la carte LaCie PCI USB 2.0, vendue séparément) ainsi que des pilotes correspondants. Ces cartes bus, qui comportent un ou plusieurs ports USB, sont fournies avec des lecteurs USB 2.0 spéciaux qui permettent à l'ordinateur de contrôler la carte. Ces pilotes doivent être installés pour que les périphériques USB 2.0 connectés au port fonctionnent à leurs vitesses correctes. Pour obtenir des détails sur l'installation, reportez-vous à la documentation fournie avec la carte bus.

LaCie livre uniquement les pilotes USB 2.0 destinés à ses périphériques et ne fournit pas de pilotes pour les cartes d'autres constructeurs. Pour vous procurer les pilotes correspondant à votre carte d'interface, consultez le site Internet du fabricant de la carte.

7.3.2. Transferts de données

Les transferts de données sont des flux de données accomplissant une tâche, généralement liée au déplacement de données du support de stockage vers la mémoire RAM de l'ordinateur ou entre les périphériques de stockage. Lors des transferts de données, il est préférable d'attendre un petit moment avant de lancer d'autres applications sur le même port USB 2.0. Des anomalies peuvent survenir avec des ordinateurs dotés de contrôleurs* USB 2.0 non compatibles avec les normes OHCI (Open Host Controller Interface). Nous ne pouvons pas garantir un fonctionnement correct à 100 % si votre configuration est différente. Dans ce cas, il est possible que vous rencontriez des problèmes non encore résolus. Procédez alors de la manière suivante :

1) Vérifiez que le câble USB 2.0 est fermement fixé à chaque extrémité (côté lecteur et côté ordinateur). Si vous utilisez un câble USB 2.0 autre que celui fourni avec le lecteur LaCie, vérifiez qu'il est certifié USB 2.0. Le câble fourni par LaCie est certifié USB 2.0.

Avertissement : *Ne connectez pas les câbles USB 2.0 de manière à former un anneau avec les périphériques. Notez également que vous n'avez pas besoin de terminateurs avec les périphériques USB 2.0 et que les connecteurs USB 2.0 inutilisés doivent rester vides.*

2) Débranchez le câble USB 2.0 de l'ordinateur. Attendez 30 secondes. Reconnectez-le.

Note technique : *Contrôleur - *Composant ou carte électronique (désignée alors sous le nom de "carte contrôleur") qui permet à un ordinateur de communiquer avec certains périphériques ou de les gérer. Un contrôleur externe est une carte d'extension qui occupe l'un des logements libres (PCI ou PCMCIA, par exemple) à l'intérieur de l'ordinateur et qui permet la connexion d'un périphérique (graveur de CD-RW, disque dur, scanner ou imprimante) à l'ordinateur. Si votre ordinateur n'est pas équipé de l'interface USB 2.0, vous pouvez vous procurer une carte bus LaCie. Pour plus d'informations, consultez votre revendeur ou l'assistance technique LaCie (11. Assistance technique).*

Important : *Le cryptage étant géré par le matériel, les taux de transfert des données sont inférieurs à ceux d'un disque dur USB standard qui n'offre aucune sécurité. Les taux de transfert diffèrent également selon que vous utilisez le cryptage DES ou Triple DES. Les taux de transfert maximum sont de 25-27 Mo/s en mode DES et jusqu'à 20-21 Mo/s en mode Triple DES.*

8. Questions fréquentes

Pourquoi le voyant supérieur clignote-t-il lorsque je connecte le lecteur au port USB de l'ordinateur ?
Le voyant supérieur clignote en vert, puis passe en rouge, ce qui vous indique que vous pouvez passer votre doigt sur le capteur. Une fois que vous êtes reconnu comme utilisateur autorisé, le lecteur est monté comme un lecteur normal.

Avec quels systèmes d'exploitation le lecteur SAFE est-il compatible ?
Le disque dur mobile LaCie SAFE fonctionne sous Windows 2000, Windows XP et Mac OS X 10.2.x et versions ultérieures.

Combien d'empreintes est-il possible d'enregistrer ?
Il est fortement recommandé d'enregistrer 10 empreintes ou moins.

Combien d'utilisateurs peuvent avoir accès à un lecteur SAFE ?
Cinq utilisateurs au maximum peuvent accéder à un lecteur SAFE unique.

Que puis-je faire si le lecteur SAFE reste verrouillé après le passage de mon doigt ?
Tout d'abord, assurez-vous de passer votre doigt dans le sens correct (l'avant du lecteur doit vous faire face). De plus, assurez-vous d'attendre quelques secondes après la connexion du lecteur LaCie SAFE au port USB de l'ordinateur. Ensuite, examinez l'outil de configuration pour vous assurer que vous êtes enregistré et que vous utilisez le doigt correct. Vous pouvez également essayer de nettoyer le capteur avec un chiffon souple et sec ou de déconnecter et reconnecter le câble USB.

Comment est-il possible de changer les utilisateurs autorisés ?
Vous devez accéder à l'outil de configuration installé dans la zone Programmes de Windows ou dans le dossier Applications du Mac pour ajouter ou supprimer des utilisateurs ou pour modifier des profils.

Différents droits peuvent-ils être attribués à chaque utilisateur ?
Oui, chaque utilisateur peut se voir attribuer des droits de lecture seule sur les données ou des droits de lecture/écriture. Un accès en lecture seule signifie que l'utilisateur peut lire les donnée, mais ne peut pas les modifier ou en ajouter de nouvelles au lecteur. Un accès en lecture/écriture permet à un utilisateur de lire les données sur le lecteur et de créer ou modifier des données sur ce dernier.

Comment puis-je savoir si le capteur d'empreintes fonctionne correctement ?
Observez simplement le premier voyant en haut du lecteur. S'il est de couleur rouge, cela signifie que le lecteur est verrouillé afin que personne ne puisse accéder à ses données. Une couleur orange indique qu'un utilisateur a passé son doigt sur le capteur et que le lecteur SAFE essaie de l'identifier. Une couleur verte signifie que l'utilisateur a été identifié et peut accéder aux données sur le lecteur.

Dois-je conserver une sauvegarde des données stockées sur le lecteur SAFE ?
C'est toujours une bonne idée de conserver une sauvegarde, ou même deux, de vos données. LaCie propose une vaste gamme de produits de sauvegarde, y compris des lecteurs de bande et des graveurs de CD et DVD.

Dois-je installer un logiciel spécifique pour utiliser le lecteur SAFE ?
Non, le lecteur SAFE ne requiert aucun logiciel pour fonctionner. Connectez uniquement le lecteur SAFE à l'ordinateur en suivant les instructions de la section 4. Connexion du lecteur LaCie et configurez-le en suivant les instructions de la section 5. Configuration du lecteur LaCie. Les utilisateurs autorisés peuvent ensuite employer le lecteur SAFE sur cet ordinateur. Mais si vous souhaitez configurer le lecteur LaCie SAFE, vous devez exécuter l'assistant de ce dernier.

Utilisateurs Mac : Pour installer l'assistant du lecteur LaCie SAFE, faites-le glisser du CD vers votre dossier Applications. Cliquez ensuite deux fois dessus pour configurer le lecteur LaCie SAFE.

Utilisateurs Windows : Démarrez le programme d'installation du lecteur LaCie SAFE à partir du CD. Le programme copie l'assistant du lecteur LaCie SAFE vers l'ordinateur et crée un raccourci dans le menu Démarrer. Ouvrez l'assistant pour configurer le lecteur LaCie SAFE.

Mes empreintes sont-elles stockées sur le lecteur SAFE ?
Les données de reconnaissance d'empreintes sont chiffrées et stockées sur le lecteur. Il n'existe aucun moyen de copier ou corrompre ces données.

Puis-je ouvrir le boîtier du lecteur SAFE, sortir le disque dur et l'utiliser sur un autre ordinateur pour accéder aux données ?
Si vous retirez le lecteur SAFE de son boîtier, vous annulez la garantie du produit. En outre, le lecteur étant intégralement crypté, il n'existe aucune possibilité qu'un utilisateur non autorisé puisse accéder aux données.

Quelle est la probabilité que l'empreinte d'un utilisateur non autorisé puisse déverrouiller le lecteur SAFE ?
Il est très improbable que ceci puisse se produire. Tout d'abord, la technologie de biométrie utilisée est très sécurisée et fiable. Ensuite, chaque être humain possède sa propre identité biologique. Finalement, le capteur sélectionné par LaCie pour le lecteur SAFE est réputé pour sa fiabilité et sa qualité. Les spécifications de qualité d'image sont très rigoureuses, ce qui accroît la fiabilité du lecteur SAFE.

Que se passe-t-il en cas d'endommagement du capteur d'empreintes ?
Il vous suffit de renvoyer le lecteur SAFE à l'usine et d'utiliser les données d'une de vos sauvegardes temporairement. (Vous avez bien effectué une sauvegarde ?) Veuillez contacter l'assistance technique LaCie.

Que se passe-t-il en cas de perte de la phrase de passe ?
LaCie recommande fortement d'imprimer la phrase de passe et de la stocker dans un endroit sûr pour éviter ce problème. LaCie rejette toute responsabilité en cas de perte de la phrase de passe. Pour offrir une solution hautement sécurisée, LaCie n'offre pas de porte dérobée.

Est-il possible d'utiliser le lecteur SAFE sur un réseau ?
Non, le lecteur LaCie SAFE peut uniquement être utilisé via une interface USB, Hi-Speed USB 2.0 ou USB 1.

Quel est l'objet des voyants ?

Le voyant supérieur est destiné à l'authentification alors que le voyant inférieur indique l'activité du disque.

9. Dépannage du lecteur LaCie

Si votre disque dur LaCie SAFE ne fonctionne pas correctement, vérifiez la liste de contrôle ci-dessous afin de déterminer la cause du problème et y remédier. Si, après avoir revu tous les points énoncés dans la liste de contrôle, vous n'avez pas pu résoudre ce problème de fonctionnement, consultez la rubrique Questions/Réponses régulièrement publiée sur notre site Web www.lacie.com. Vous pouvez y trouver une réponse à votre problème particulier. Nous vous invitons également à consulter les pages intitulées "Drivers" pour télécharger les dernières mises à jour des pilotes.

Si toutefois vous avez besoin d'une aide complémentaire, contactez votre revendeur ou l'assistance technique LaCie (voir la section 11. Assistance technique pour plus de détails).

Si vous avez des problèmes à faire reconnaître votre empreinte par le capteur, reportez-vous à la section 9 Dépannage du capteur d'empreintes.

Mises à jour du manuel d'utilisation
LaCie s'efforce de vous fournir les manuels d'utilisation les plus à jour et les plus complets possibles. Notre objectif est avant tout de vous offrir une documentation conviviale et simple pour vous aider à installer votre nouveau matériel et à en maîtriser rapidement les diverses fonctions.

Si votre manuel ne correspond pas exactement à la configuration du produit que vous avez acheté, nous vous invitons à consulter notre site Internet et à télécharger la version la plus récente.

Problème	Questions à se poser	Solutions possibles
Le lecteur n'est pas reconnu.	Le lecteur est-il sous tension?	Vérifiez que les câbles USB 2.0 sont correctement branchés et fermement insérés dans les connecteurs USB 2.0 du lecteur et de l'ordinateur. Débranchez-les, attendez environ 10 secondes, puis rebranchez-les. Si le lecteur n'est toujours pas reconnu, redémarrez l'ordinateur et essayez à nouveau. Si les connexions sont correctes et que le lecteur n'est toujours pas sous tension, essayez d'utiliser le cordon d'alimentation, comme indiqué à la section 4.2. Connexion du cordon d'alimentation USB.
	L'icône correspondant au périphérique apparaît-elle sur le bureau ?	Vérifiez qu'il y a bien une icône sur le Bureau (Mac) ou dans le **Poste de travail** (PC).
	Tous les câbles sont-ils fermement et correctement connectés ?	Assurez-vous d'avoir correctement effectué toutes les étapes de la section 4. Connexion du lecteur LaCie. Examinez soigneusement les connexions pour vérifier que tous les câbles sont insérés dans la bonne position et à l'emplacement qui convient.

Problème	Questions à se poser	Solutions possibles
Le lecteur n'est pas reconnu.	Les pilotes USB sont-ils correctement installés et activés ?	**Utilisateurs Mac :** Ouvrez **Informations Système Apple**, puis cliquez sur l'onglet **Périphériques et volumes**. Si votre lecteur ne figure pas dans la liste, vérifiez les câbles et reportez-vous aux autres solutions de dépannage présentées dans ce tableau.
		Note technique : Utilisateurs Mac : *Apple améliore constamment la prise en charge des mécanismes d'entraînement dans OS 10.x. To ensure that you have the latest support, upgrade to the latest version of OS 10.x. To access the latest updates an upgrades, pull down the* ***Apple Menu*** *and click on* ***System Preferences****. Dans la section* ***Système****, cliquez sur Mise à jour des logiciels, puis sur* ***Rechercher****. Votre ordinateur se connecte ensuite automatiquement à Internet pour accéder aux dernières mises à jour d'Apple.*
	Note technique : Utilisateurs Windows : *Microsoft publie régulièrement des mises à jour de pilotes et des programmes de corrections pour ses systèmes d'exploitation. Pour plus d'informations, consultez le site Internet de Microsoft, support.microsoft.com.*	**Utilisateurs Windows 2000 :** Utilisez la commande **Démarrer** > **Paramètres** > **Panneau de configuration** > **Système** > onglet **Matériel** > bouton **Gestionnaire de périphériques** > **Contrôleur USB** > cliquez sur le signe + en regard de l'icône du contrôleur et vérifiez que le lecteur figure dans la liste. **Utilisateurs Windows XP :** Utilisez la commande **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Performances et maintenance** > **Système** > onglet **Matériel** > bouton **Gestionnaire de périphériques** > **Contrôleur USB**, puis cliquez sur le signe + en regard de l'icône du contrôleur. Votre périphérique doit être répertorié.
	Y a-t-il un conflit avec les autres périphériques ou extensions ?	Si votre lecteur n'est pas indiqué dans la liste, vérifiez les câbles et référez-vous aux autres solutions de dépannage présentées dans ce tableau. Contactez l'assistance technique LaCie. Reportez-vous à la section 11. Assistance technique pour plus de détails.
Le lecteur n'est pas reconnu.	Le système de fichiers est-il pris en charge par votre système d'exploitation ?	Consultez la documentation de votre système d'exploitation.
	La configuration de l'ordinateur répond-elle à la configuration minimum requise pour ce lecteur ?	Consultez la section 2.2. Configuration minimum.

Problème	Questions à se poser	Solutions possibles
Messages d'erreur sous Mac OS 10.2.x.	Un message d'erreur –50 s'est-il affiché lors de la copie vers un volume FAT 32 ?	Lorsque vous copiez des fichiers ou dossiers d'un volume Mac OS 10.x vers un volume FAT 32, certains caractères sont ignorés, notamment les caractères suivants : ? < > / \ : Veillez à ne pas utiliser ces caractères dans les noms de fichier et de dossier.
	Un message d'erreur s'est-il affiché, spécifiant que le lecteur a été déconnecté lors du passage du mode veille au mode actif ?	Ignorez ce message. Le lecteur va automatiquement réapparaître sur le bureau. Pour consommer moins d'énergie, la rotation des disques LaCie s'arrête lorsque l'ordinateur passe en mode veille, mais lorsque vous repassez en mode actif, le lecteur n'a pas suffisamment de temps pour « sortir » du mode veille.
Le fonctionnement du lecteur est lent.	D'autres périphériques USB sont-ils connectés au même port ?	Déconnectez les autres périphériques USB et vérifiez si les performances s'améliorent.
Le disque dur USB 2.0 ne paraît pas fonctionner plus vite qu'un périphérique USB 1.1.	Le lecteur est-il connecté à un port USB 1.1 de l'ordinateur ou à un concentrateur USB 1.1 ?	Si tel est le cas, il est normal qu'il fonctionne aux vitesses de la norme USB 1.1. Un périphérique USB 2.0 ne peut fonctionner aux vitesses de la norme USB 2.0 que s'il est raccordé à un port ou à un concentrateur USB 2.0 et qu'il est contrôlé par les pilotes USB 2.0 appropriés.
	Le lecteur est-il connecté à un port USB 2.0 de l'ordinateur ?	Vérifiez que les pilotes USB 2.0 (pilotes correspondant au port USB 2.0 de votre ordinateur et à votre périphérique USB 2.0) ont été correctement installés (voir la section 7.3.1. Présentation de la norme USB 2.0 pour plus de détails). Si vous avez un doute, désinstallez le pilote et réinstallez-le.
	L'ordinateur et le système d'exploitation prennent-ils en charge la norme USB 2.0 ?	Reportez-vous à la section 7.3.1. Présentation de la norme USB 2.0 pour plus de détails.

Note technique : *Du point de vue technique, vous pouvez connecter jusqu'à 127 périphériques sur un même bus USB. Mais au-delà de deux périphériques, vous devez utiliser un concentrateur pour effectuer de nouvelles connexions. Un concentrateur se connecte directement sur un port USB de l'ordinateur et comporte généralement de 4 à 7 branchements en sortie qui permettent de connecter autant de périphériques. L'une des principales fonctions du concentrateur est de régénérer les signaux qui perdent une partie de leur puissance lorsqu'ils sont transmis via le câble USB. En connectant un autre concentrateur à un connecteur du premier concentrateur, vous pouvez raccorder une nouvelle série de périphériques et ainsi de suite, jusqu'à un maximum de 127.*

Vous pouvez utiliser vos périphériques USB 2.0 avec des concentrateurs USB 1.1, mais dans ce cas, les périphériques seront limités aux niveaux de performance de la norme USB 1.1. La norme USB 2.0 offrant une compatibilité ascendante, vous pourrez connecter des périphériques USB 1.1 sur des concentrateurs USB 2.0; cependant les périphériques USB 1.1 conserveront leur niveau de performance normal (soit 12 Mb/s).

Concrètement, les utilisateurs désirant bénéficier du débit USB 2.0 devront connecter des équipements USB 2.0 aux deux extrémités d'un concentrateur 2.0 pour pouvoir fonctionner en mode "grande vitesse". D'un côté, le contrôleur USB 2.0 de l'ordinateur prend en charge le processus d'énumération et de la gestion de l'alimentation. De l'autre côté, les circuits USB 2.0 doivent être directement connectés au concentrateur racine ou via un concentrateur USB 2.0.

Certains concentrateurs ne comportent pas d'alimentation et d'autres sont auto-alimentés. Lorsque vous choisissez un concentrateur, préférez le type auto-alimenté, car ces concentrateurs sont équipés d'un adaptateur secteur. Les concentrateurs les plus puissants fournissent 0,5 A de puissance sur chaque port. Si vous achetez un concentrateur, vérifiez qu'il prend en charge la commutation par port. Cette fonction évite de geler toute la chaîne de périphériques si l'un deux ne fonctionne pas correctement ou est en panne.

Important : *Évitez d'utiliser les connecteurs USB que l'on trouve sur certains périphériques comme les claviers. Ce sont des connecteurs passifs (ou à passage direct) qui entraînent une perte de puissance et un fonctionnement instable.*

Important : *Utilisez uniquement des câbles USB d'une longueur inférieure à 5 mètres. Les câbles plus longs provoquent un dysfonctionnement des périphériques en raison d'une trop grande déperdition du signal électrique.*

10. Dépannage du capteur d'empreintes

Si le capteur d'empreintes du disque dur mobile LaCie SAFE ne fonctionne pas correctement, vérifiez la liste de contrôle ci-dessous afin de déterminer la cause du problème et y remédier. Si, après avoir revu tous les points énoncés dans la liste de contrôle, vous n'avez pas pu résoudre ce problème de fonctionnement, consultez la rubrique des questions/réponses régulièrement publiées sur notre site Internet www.lacie.com. Vous pouvez y trouver une réponse à votre problème particulier. Nous vous invitons également à consulter les pages intitulées "Drivers" pour télécharger les dernières mises à jour des pilotes.

Si vous nécessitez une aide supplémentaire, contactez votre revendeur LaCie ou l'assistance technique LaCie. Pour plus de détails, voir la section 11. Assistance technique.

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation du lecteur LaCie SAFE, reportez-vous à la section 8 Dépannage du lecteur.

Manuel d'utilisation
LaCie s'efforce de vous fournir les manuels d'utilisation les plus à jour et les plus complets possibles. Notre objectif est avant tout de vous offrir une documentation conviviale et simple pour vous aider à installer votre nouveau matériel et à en maîtriser rapidement les diverses fonctions.

Si votre manuel ne correspond pas exactement à la configuration du produit que vous avez acheté, nous vous invitons à consulter notre site Internet et à télécharger la version la plus récente.

Essayez les actions suivantes si le capteur d'empreintes ne vous reconnaît pas :

- Assurez-vous que l'avant du lecteur vous fait face.
- Assurez-vous de positionner correctement votre doigt. Il doit être plat et reposer entièrement sur la surface du capteur afin de toucher la plaque métallique autour du capteur lui-même.
- Essayez d'utiliser l'autre doigt enregistré.
- Essayez de garder votre doigt plus longtemps sur le capteur.
- Nettoyez le capteur avec un chiffon sec.
- Si vous avez la peau sèche, touchez votre front ou le côté de votre nez avec votre doigt, puis placez ce dernier sur le capteur.
- Si vous avez la peau humide, frottez votre doigt sur votre pantalon ou votre chemise, puis placez-le sur le capteur.
- Déconnectez le lecteur, puis reconnectez-le.

11. Assistance technique

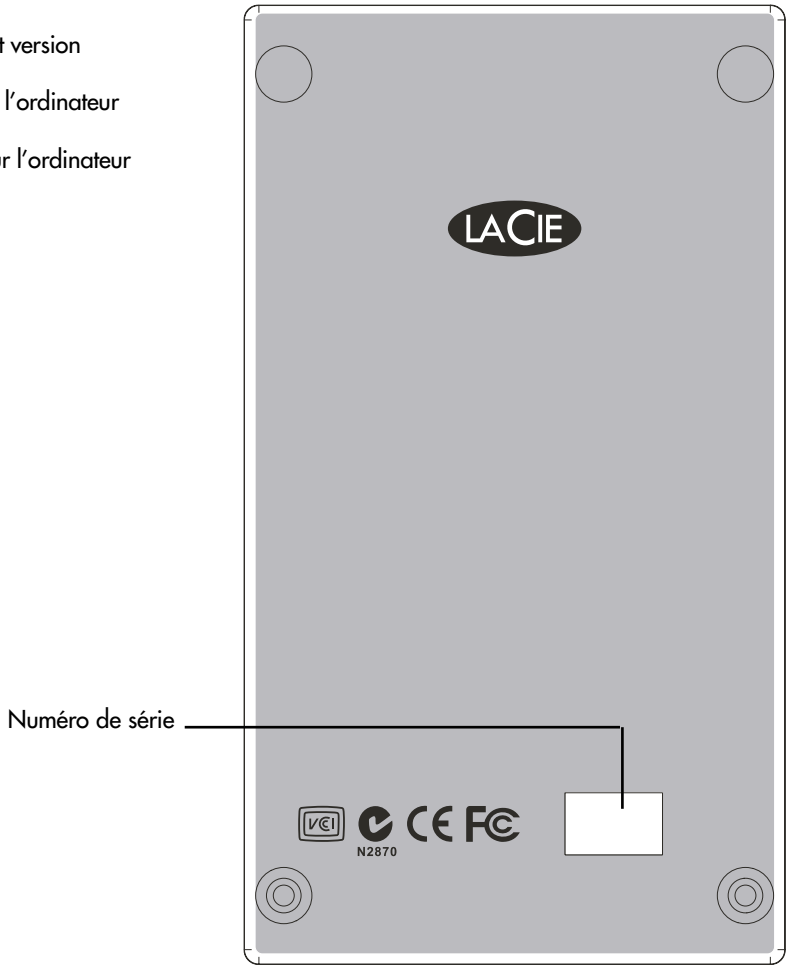
Avant de contacter l'assistance technique :

1) Lisez les manuels et passez en revue les sections 9. Dépannage du lecteur et 10. Dépannage du capteur d'empreintes.

2) Tentez d'identifier le problème. Si possible, débranchez tout autre périphérique externe, à l'exception du nouveau lecteur et vérifiez le branchement des câbles.

Si vous avez vérifié tous les points indiqués dans la liste de contrôle de dépannage et que le lecteur LaCie ne fonctionne toujours pas correctement, contactez-nous par l'intermédiaire du lien hypertexte qui vous conduira sur notre site d'assistance technique. Avant de nous contacter, installez-vous devant l'ordinateur et vérifiez que vous disposez des informations ci-dessous.

- Numéro de série du lecteur LaCie
- Système d'exploitation (Mac OS ou Windows) et version
- Marque et modèle de l'ordinateur
- Nom des lecteurs de CD ou de DVD installés sur l'ordinateur
- Quantité de mémoire installée
- Nom de tous les autres périphériques installés sur l'ordinateur



Assistance technique LaCie

LaCie Australie
Contact :
http://www.lacie.com/au/contact/

LaCie Belgique
Contact :
http://www.lacie.com/be/contact/

LaCie Canada
Contact :
http://www.lacie.com/caen/contact/ (anglais)

LaCie Danemark
Contact :
http://www.lacie.com/dk/contact/

LaCie Finlande
Contact :
http://www.lacie.com/fi/contact

LaCie France
Contact :
http://www.lacie.com/fr/contact/

LaCie Allemagne
Contact :
http://www.lacie.com/de/contact/

LaCie Italie
Contact :
http://www.lacie.com/it/contact/

LaCie Japon
Contact :
http://www.lacie.co.jp

LaCie Pays-Bas
Contact :
http://www.lacie.com/nl/contact/

LaCie Norvège
Contact :
http://www.lacie.com/no/contact/

LaCie Espagne
Contact :
http://www.lacie.com/es/support/request

LaCie Suède
Contact :
http://www.lacie.com/se/contact/

LaCie Suisse
Contact :
http://www.lacie.com/chfr/contact

LaCie Royaume-Uni et Irlande
Contact :
http://www.lacie.com/uk/support/request

LaCie États-Unis
Contact :
http://www.lacie.com/contact/

LaCie Grand Export
Contact :
http://www.lacie.com/intl/contact/

12. Garantie

LaCie garantit votre lecteur contre tout défaut de pièces et de main d'œuvre, dans des conditions normales d'utilisation, pour la période spécifiée sur votre certificat de garantie. Si ce produit présente des défauts de fonctionnement pendant la période de garantie, LaCie choisira de réparer ou de remplacer le lecteur défectueux.

Cette garantie s'annule si :
• Le lecteur a été stocké ou utilisé dans des conditions d'utilisation ou d'entretien anormales ;
• Le lecteur a été réparé, modifié ou altéré, sauf si cette réparation, modification ou altération a été expressément autorisée par écrit par LaCie ;
• Le lecteur a été endommagé du fait d'une utilisation abusive, d'une négligence, d'un choc électrique, d'une défaillance électrique, d'un emballage inadéquat ou d'un accident ;
• Le lecteur n'a pas été correctement installé ;
• Le numéro de série du lecteur est illisible ou manquant ;
• La pièce cassée est une pièce de rechange, par exemple un tiroir de chargement, etc.
• Le système de fermeture inviolable du boîtier du lecteur est cassé.

LaCie et ses fournisseurs déclinent toute responsabilité en cas de perte de données liée à l'utilisation de ce matériel et pour tout problème pouvant en résulter.

LaCie ne saurait en aucun cas être tenue responsable des dommages directs, particuliers ou indirects, tels que, non exclusivement, les dommages ou pertes de biens ou de matériels, les pertes de profit ou de revenu, le coût du remplacement des biens ou les frais ou inconvénients résultant d'interruptions de service.

Toute perte, détérioration ou destruction éventuelle de données consécutive à l'utilisation d'un lecteur LaCie est de l'entière responsabilité de l'utilisateur. En aucun cas LaCie ne pourra être tenue pour responsable en cas de problème de récupération ou de restauration des données.

Nul ne pourra, en aucun cas, se prévaloir d'une indemnisation supérieure au prix d'achat versé pour cet appareil.

Pour obtenir l'application de la garantie, contactez l'assistance technique LaCie. Il vous sera sans doute demandé le numéro de série de votre produit LaCie, ainsi qu'une preuve d'achat de votre lecteur afin de vérifier que l'unité est toujours sous garantie.

Tout produit renvoyé à LaCie doit être correctement conditionné dans son emballage d'origine et expédié en port payé.

Important : Inscrivez-vous en ligne au service gratuit d'assistance technique : **www.lacie.com/register**

Glossaire

Biométrie - Technologie qui utilise des données biologiques afin de vérifier l'identité d'une personne.

Bit - Plus petite unité de données numériques, sous la forme d'un 1 ou d'un 0. Huit bits sont égaux à un octet ou un caractère.

Bloc - Petite partie du support de stockage, constituée d'un ou plusieurs secteurs. Le bloc est la quantité minimum d'espace alloué au stockage des données sur un disque. Par défaut, un secteur de données compte 512 octets.

Bus - Ensemble de liaisons électroniques permettant aux données de circuler entre le processeur, la RAM et les câbles d'extension (périphériques).

Cache - Zone de mémoire (en général, RAM) où sont stockées les données fréquemment utilisées sur les supports de stockage électromécaniques (disques durs, disquettes, CD/DVD-ROM, cartouches de bande, etc.). Le stockage des données fréquemment utilisées dans la mémoire vive peut accélérer considérablement la réponse du système lors d'opérations utilisant intensivement les disques.

Capteur - Périphérique, tel qu'une cellule photoélectrique, qui reçoit un signal ou stimulus et y répond.

Configuration - S'agissant d'un micro-ordinateur, on parle de configuration pour désigner la somme des composants internes et externes du système, y compris la mémoire, les lecteurs, le clavier, le sous-système vidéo et les autres périphériques, tels que la souris, le modem ou l'imprimante. La configuration comporte également un aspect logiciel : le système d'exploitation et les différents gestionnaires de périphériques (pilotes ou " drivers "), ainsi que les options et paramètres du matériel, que l'utilisateur définit dans les fichiers de configuration.

Contrôleur - composant ou carte électronique (désignée ici par " carte contrôleur ") qui permet à un ordinateur de communiquer avec certains périphériques ou de les gérer. Le contrôleur gère le fonctionnement du périphérique qui lui est associé et relie le bus du PC au périphérique via un câble en nappe à l'intérieur de l'ordinateur. Un contrôleur externe est une carte d'extension qui occupe un des connecteurs (ou " slots ") libres à l'intérieur de votre PC et qui permet la connexion d'un périphérique (lecteur de CD-ROM, scanner ou imprimante, par exemple) à l'ordinateur.

Dossier - Liste créée sur un disque pour stocker des fichiers. La création de dossiers et de sous-dossiers permet d'organiser le stockage des fichiers de façon logique, hiérarchique, pour les trouver et les gérer plus facilement.

E/S (Entrée/Sortie) - Fait référence à une opération, un programme ou un périphérique dont le rôle est d'introduire des données dans un ordinateur ou de les en extraire.

Écraser - Écrire des données sur les données existantes, qui sont alors effacées.

Empreinte digitale - Impression sur une surface des courbes formées par les rides d'un bout de doigt, particulièrement comme une impression réalisée à l'aide d'encre et utilisée comme moyen d'identification.

Flux de données - Flux de données qui accomplit une tâche, généralement liée au déplacement des données du support de stockage vers la mémoire RAM de l'ordinateur ou entre les périphériques de stockage.

Formatage, formater - Opération permettant de préparer un périphérique à l'enregistrement de données. Dans ce processus, le disque dur écrit des informations particulières sur sa surface d'enregistrement qu'il divise en zones (blocs) prêtes à accueillir les données de l'utilisateur. Cette opération entraîne la perte de toutes les données utilisateur présentes sur le disque. C'est pourquoi elle est rarement effectuée (en général, elle a lieu une seule fois, au moment de la fabrication du disque dur). Il est rare que le disque dur doive être formaté par l'utilisateur.

Gigabit - Unité de mesure, généralement utilisée pour exprimer la quantité de données en une seconde entre deux points. Par exemple, dans le terme Gigabit Ethernet - 1 gigabit par seconde (1 Gbps) équivaut à 1 milliard de bits par seconde (1000 Mo/s).

Go (gigaoctet) - Cette valeur est normalement associée à la capacité de stockage des données. Signifie théoriquement mille millions ou un milliard d'octets. Égal en fait à 1 073 741 824 octets (soit 1 024 x 1 024 x 1 024).

Initialisation, initialiser - Lorsqu'un disque dur (ou tout autre périphérique de stockage) est formaté et que la (ou les) partition(s) ont été créées, certaines données spéciales doivent être écrites sur le disque. Ces données permettront à Mac ou à Windows de créer les fichiers et d'enregistrer les données. Cette opération est appelée initialisation. Comme le formatage, l'initialisation entraîne la perte de toutes les données de l'utilisateur qui ont été stockées sur le périphérique.

Interface - les émetteurs de données de protocole, les récepteurs de données, la logique et les câbles permettant de relier un élément d'équipement de l'ordinateur à un autre, par exemple un disque dur à un adaptateur ou un adaptateur à un bus système. Un protocole est un ensemble de règles permettant le fonctionnement de l'interface physique, par exemple : ne pas écrire ou lire tant que le disque dur n'est pas prêt.

Internet - Ensemble de réseaux dont les utilisateurs communiquent les uns avec les autres. Chaque communication porte l'adresse des réseaux source et destination, ainsi que l'adresse de l'ordinateur du réseau associée à l'utilisateur ou ordinateur hôte, côté source et côté destination.

Kb (Kilobit) - Équivalent à 1 000 bits.

Kb/s - Kilobits par seconde. 480 Kb/s correspondent à 60 Ko/s (Kilo-octets/s).

Ko (kilo-octet) - Pour simplifier, 1000 octets, en réalité 1024 octets.

Ko/s - Kilo-octets par seconde. Unité de mesure de débit.

Logiciel - Pour résumer, le logiciel est une série d'instructions données à l'ordinateur. Cette série d'instructions sert à effectuer une tâche particulière appelée programme. Il existe deux types principaux de logiciel : le logiciel système (système d'exploitation comme Mac OS ou Windows) qui contrôle le fonctionnement de l'ordinateur et les logiciels d'application (programmes comme Word ou Excel) qui permettent aux utilisateurs d'effectuer des tâches telles que le traitement de texte, la création de tableurs, de graphiques, etc.

Matériel - Composants physiques d'un système informatique, y compris l'ordinateur lui-même et les périphériques tels qu'imprimantes, modems, souris, etc.

Mb (Mégabit) - Équivalent à 1 000 000 bits.

Mb/s - Mégabits par seconde. Unité de mesure de débit. 480 Mb/s est égal à 60 Mo/s (Mégaoctets/s).

Microprogramme - (Firmware) - Instructions et données permanentes ou semi-permanentes programmées directement sur le circuit d'une mémoire ROM programmable ou sur une puce de mémoire ROM programmable effaçable par des moyens électroniques. Permet de contrôler le fonctionnement de l'ordinateur ou du lecteur de bande. Se distingue des logiciels qui sont stockés en mémoire RAM et peuvent donc être modifiés.

Mo (mégaoctet) - Pour simplifier, un million d'octets, en réalité 1 024 kilo-octets ou 1 024 x 1 024 octets, soit 1 048 576 octets.

Mo/s - Mégaoctets par seconde. Unité de mesure de débit.

Multiplateforme - Caractérise un périphérique pouvant fonctionner sur différentes " plateformes " informatiques, principalement sous Mac et sous Windows.

Numérique - Informations discrètes qui peuvent être ramenées à une suite de bits 0 ou 1.

Octet - Séquence de 8 chiffres binaires adjacents, ou bits, considérée comme une unité. Il y a 8 bits dans 1 octet. Reportez-vous aussi à Mo (Mégaoctet) ou à Go (Gigaoctet).

Partitionner, partitionnement - Après avoir été formaté, le disque dur n'est pas encore tout à fait prêt à enregistrer des données. Il doit être divisé en sections contenant les informations nécessaires au fonctionnement du Mac ou du PC et en sections contenant les fichiers. Cette opération de division du disque dur est appelée partitionnement. Une partition est simplement une section du disque dur qui contiendra soit des données spéciales placées là par un logiciel de formatage et de partitionnement tel que Silverlining de LaCie, soit d'autres fichiers et données.

Périphérique - Terme générique recouvrant les imprimantes, scanners, souris, claviers, ports série, cordons graphiques, lecteurs de disques et autres sous-systèmes informatiques. Ce type de périphérique possède souvent son propre logiciel de contrôle, appelé pilote de périphérique.

Pilote (gestionnaire de périphérique) - Composant logiciel qui permet au système informatique de communiquer avec un périphérique. La plupart des périphériques ne fonctionneront pas correctement - ou pas du tout - si les pilotes correspondants ne sont pas installés sur le système.

RAM (Random Access Memory) - On parle généralement de " mémoire " de l'ordinateur. Puce de mémoire à circuit intégré permettant le stockage et l'extraction d'informations par un microprocesseur ou contrôleur. Les informations y sont enregistrées et accessibles dans n'importe quel ordre et tous les emplacements de stockage sont accessibles de la même façon.

Sauvegarde - (1) Création d'au moins une copie supplémentaire de vos données sur un autre support de stockage fiable, où vous pourrez les récupérer ultérieurement en cas de besoin. (2) Copie d'un fichier, répertoire ou volume sur un périphérique de stockage différent de celui où est enregistré l'original, permettant la récupération des données en cas de suppression, détérioration ou destruction de l'original.

Stockage - Dans les systèmes informatiques, tout équipement sur/dans lequel des informations peuvent être conservées. Les PC utilisent en général des unités de disque et d'autres supports externes de stockage (disquettes, CD-ROM, disques magnétiques, etc.) pour le stockage permanent des informations.

Striping - Répartition des données en proportions égales sur plusieurs disques durs afin d'améliorer les performances. La division des données peut se faire sur la base unitaire du bit, de l'octet ou du bloc, ceci afin d'optimiser les performances en fonction de l'application.

Support - Support ou dispositif permettant de stocker des données dans un sous-système de stockage (cartouche de bande, CD, DVD ou disque dur).

Système d'exploitation - Logiciel qui contrôle l'affectation et l'utilisation des ressources matérielles comme la mémoire, le temps processeur, l'espace disque et les périphériques. Un système d'exploitation est la base sur laquelle s'exécute le logiciel (applications). Windows, Mac OS et UNIX sont les systèmes d'exploitation les plus connus.

Système de fichiers - Associe la mappe physique d'un disque à sa structure logique. C'est grâce au système de fichiers que les utilisateurs et les ordinateurs peuvent afficher facilement les chemins d'accès, les répertoires et les fichiers enregistrés sur le disque.

Tampon - Cache RAM plus rapide que les données en provenance de la mémoire RAM. On utilise les mémoires tampon pour que les données puissent être stockées et livrées à l'élément récepteur en fonction des besoins.

Taux de transfert - Vitesse à laquelle le disque dur envoie des données au contrôleur et en reçoit. Les taux de transfert lors d'une lecture de données sur un disque ne sont pas nécessairement les mêmes que lors d'une opération d'écriture sur disque. Les taux de transfert dépendent du processeur de l'ordinateur : quel que soit le taux de transfert que peut atteindre le disque dur, le taux de transfert effectif ne peut dépasser celui de l'ordinateur (ou du périphérique s'il est plus lent).

Temps d'accès - Durée (en millisecondes) nécessaire à la tête de lecture/écriture d'un disque dur pour parvenir à un point donné du disque. Le temps d'accès moyen est donc la moyenne d'un grand nombre d'échantillonnages aléatoires effectués sur toute la surface du disque. Le temps d'accès ne dépend pas du processeur : il est le même, que le lecteur de disque soit connecté à un ordinateur ou non.

USB (Universal Serial Bus) - Norme d'interface de périphérique externe utilisée pour une communication entre un ordinateur et des périphériques externes sur un câble peu onéreux.

Utilitaire - Logiciel conçu pour effectuer des tâches de maintenance sur le système ou ses composants. À titre d'exemple, programmes de sauvegarde, programmes de récupération de fichiers et de données sur disque, programmes de préparation (ou de formatage) d'un disque et/ou éditeurs de ressources.

Volume - zone de stockage pouvant être " installée " sur le bureau. Il peut s'agir d'une partition d'un disque dur, d'un disque amovible ou d'une cartouche. Sa capacité se mesure généralement en mégaoctets ou gigaoctets.